

Nom du produit: SURFYNOL® 104

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:
SURFYNOL® 104

Désignation chimique:
Acetylene diol

Identificateur supplémentaire

Désignation chimique:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol
Formule chimique:	C ₁₄ H ₂₆ O ₂
Numéro d'identification UE	-
N° CAS	126-86-3
N°CE	204-809-1
N° d'enregistrement REACH	01-2119954390-39

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées: Utilisation industrielle

Usages déconseillés: Aucuns connus.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Téléphone	: +49 201 173 01
Télécopie	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Dangers pour la Santé

Lésions oculaires graves

Catégorie 1

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisateur de la peau

Catégorie 1B

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Dangers pour l'environnement

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 3

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage



Mentions d'Avertissement:

Danger

Déclaration(s) de risque:

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence

Prévention:

P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention:

P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:

Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3 Autres dangers

Aucuns connus.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Désignation chimique:

Acetylene diol

3.1 Substances

Désignation chimique 2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol
Numéro d'identification UE:
N° CAS: 126-86-3
N°CE: 204-809-1
N° d'enregistrement REACH: 01-2119954390-39

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	>99,9%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	Aucune information disponible.	

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

Cette substance est répertoriée comme SVHC.

Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Classification: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: > 5 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucun(e)

CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4 — Premiers secours
4.1 Description des mesures de premiers secours

Informations générales: enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé
Inhalation: Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
Contact avec la Peau: En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
Contact oculaire: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Ingestion: Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Protection individuelle des secouristes: Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Risque de lésions oculaires graves.

Dangers: Aucune information disponible.

4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau

Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau à grand débit.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - dioxyde et monoxyde de carbone Aldéhydes. Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue.

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Conserver à l'écart des sources d'ignition. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. La poussière peut former un mélange explosif avec l'air. Refroidir à l'eau les conteneurs menacés.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu: Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Porter un appareil d'assistance respiratoire autonome et un vêtement de protection adapté.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Porter un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussières.

6.1.1 Pour les non-secouristes: Aucune information disponible.

6.1.2 Pour les secouristes: Aucune information disponible.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Utiliser un équipement de manutention mécanique. Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.

6.4 Référence à d'autres rubriques: Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures techniques:	Aucune information disponible.
Ventilation locale/totale:	Aucune information disponible.
Conseil de manipulation en toute sécurité:	Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Eviter la formation et le dépôt de poussières. Ne pas inhaler les poussières/les fumées/les aérosols. éviter le contact avec la peau et les yeux.
Mesures à prendre pour éviter le contact:	Aucune information disponible.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions d'un stockage sûr:	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas stocker avec des acides ou des bases. Ne pas stocker avec des agents oxydants.
Matériaux d'emballage sûrs:	Aucune information disponible.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Pas d'autres recommandations.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1 Paramètres de contrôle
Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

Valeurs Limites Biologiques

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

Valeurs de DNEL

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 1,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 0,75 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 0,43 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 0,75 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 1,29 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à court terme; 5,28 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 0,25 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 1,76 mg/m3	Toxicité à doses répétées

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,25 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)

Valeurs de PNEC

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aquatique (eau de mer)	0,004 mg/l	
	Terre	0,028 mg/kg	
	Station d'épuration	7 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	0,32 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	0,04 mg/l	
	Sédiments (eau de mer)	0,032 mg/kg	

8.2 Contrôles de l'exposition
Contrôles Techniques Appropriés:

Aucune information disponible.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle
Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des Mains:

Informations supplémentaires: - gants en néoprène, Gants en nitrile (NBR)

Protection de la peau et du corps:

vêtement de protection

Protection respiratoire:

S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : - en cas de brève exposition, appareil filtrant, filtre P3

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Protéger la peau en appliquant une pommade.

Contrôles environnementaux:

Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Aspect

État:	solide
Forme:	cire
Couleur:	Blanc
Odeur:	mentholée
Seuil olfactif:	non mesuré
Point de fusion:	54 - 55 °C Méthode: OCDE 102
Point d'ébullition:	262 °C Méthode: OCDE 103
Inflammabilité:	non mesuré

Nom du produit: SURFYNOL® 104**Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité****Limites d'explosivité - supérieure:** non mesuré**Limites d'explosivité - inférieure:** non mesuré**Point d'éclair:** 170 °C**Température d'auto-inflammation:** non mesuré**Température de décomposition:** non mesuré**pH:** non mesuré**Viscosité****Viscosité, dynamique:** non mesuré**Viscosité, cinématique:** non mesuré**Durée d'écoulement:** Aucune information disponible.**Solubilités****Solubilité dans l'eau:** 1,7 g/l
20 °C
Méthode: OCDE 105**Solubilité (autre):** non mesuré**Taux de dissolution:** Aucune information disponible.**Coefficient de partition (n-octanol/eau):** 2,8
Méthode: OECD 117**Stabilité de la dispersion:** Aucune information disponible.**Pression de vapeur:** 0,0062 hPa
20 °C
Méthode: OCDE 104**Densité relative:** non mesuré**Densité:** 0,882 g/cm³
25 °C**Densité apparente:** Aucune information disponible.**Tension de vapeur (air = 1):** non mesuré**9.2 Autres informations****Propriétés explosives:** non mesuré**Propriétés comburantes:** Non comburant**Propriétés pyrophoriques:** 380 °C
1.015 hPa**Corrosion des métaux:** Non corrosif pour les métaux.**Taux d'évaporation:** non mesuré**Tension de surface** 32,7 mN/m
0,1
20 °C**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité:** voir point "Possibilité de réactions dangereuses".**10.2 Stabilité chimique:** Le produit est stable sous des conditions normales.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

10.3	Possibilité de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
10.4	Conditions à éviter:	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.
10.5	Matières incompatibles:	Comburants. Acides. Bases.
10.6	Produits de décomposition dangereux:	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact avec la Peau:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Contact oculaire:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
Ingestion:	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)

Ingestion

Produit:	DL 50, Rat, > 5.000 mg/kg
Composants:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 5.000 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	DL 50, Lapin, > 5.000 mg/kg, OECD 402
Composants:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol DL 50, Lapin, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inhalation

Produit:	CL 50, Rat, 1 h, > 20 mg/l, Poussière ou brouillard CL 50, Rat, 4 h, > 5 mg/l, Poussière ou brouillard
Composants:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol CL 50, Rat, 4 h, > 5 mg/l, Poussière ou brouillard Non toxique après exposition unique, Vapeur, Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

Produit:	NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observé, Rat, Oral, quotidien, 500 mg/kg
Composants:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observé, Rat, Oral, quotidien, 500 mg/kg

Corrosion ou Irritation de la Peau

Produit:	Non irritant, OECD 404, (Lapin, 4 h), Non irritant
Composants:	2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Non irritant, OECD 404, Lapin, 4 h, Non irritant

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit: Risque de lésions oculaires graves., TSCA 40 CFR Subpart E, 798.4500, Lapin, Risque de lésions oculaires graves.

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Risque de lésions oculaires graves., US-EPA-méthode, Lapin

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit: test de concentration du ganglion lymphatique local (LLNA), OECD 429, Souris, Sensibilisateur de la peau

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol test de concentration du ganglion lymphatique local (LLNA), OECD 429, Souris, Sensibilisateur de la peau

Cancérogénicité

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Mutagenicité des Cellules Germinales

Aucune information disponible.

In vitro

Produit: Essai de remutation bactérielle, OCDE 471: , négatif, Examen interne Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif, Examen interne Test de mutation du gène, OCDE 476: , négatif, Examen interne

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Test de Ames, OCDE 471: , négatif, Examen interne Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif, Examen interne Test de mutation du gène, OCDE 476: , négatif, Examen interne

In vivo

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Produit: Aucune information disponible. Oral

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Oral

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

Produit: Aucune information disponible.

Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104**Risque d'Aspiration**

Produit:	Non classé
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Non applicable

11.2 Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Produit:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

Autres informations

Produit:	Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".;
-----------------	---

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**12.1 Toxicité:****Risques aigus pour l'environnement aquatique:****Poisson**

Produit:	CL 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OCDE 203 CL 50, Cyprinus carpio (Carpe), 96 h, 42 mg/l OCDE 203
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	CL 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OCDE 203 CL 50, Cyprinus carpio (Carpe), 96 h, 42 mg/l OCDE 203 NOEC, Cyprinus carpio (Carpe), 96 h, 10 mg/l OCDE 203

Invertébrés Aquatiques

Produit:	CE50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OCDE 202
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	CE50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OCDE 202 CE50, Daphnia magna, 48 h, 91 mg/l OCDE 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 43 mg/l OCDE 202

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit:	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCDE 201) CE 10 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCDE 201) ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCDE 201)
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	CE50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCDE 201) CE 10 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCDE 201) ERC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCDE 201)

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50, boue activée, 3 h, 630 mg/l
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol CE50, boue activée, 3 h, Approximatif, 630 mg/l, OECD 209

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les organismes terrestres

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Risques chroniques pour l'environnement aquatique:

Poisson

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

Produit: CE50, boue activée, 3 h, 630 mg/l
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol CE50, boue activée, 3 h, Approximatif, 630 mg/l, OECD 209

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les organismes terrestres

Produit: Aucune information disponible.
Composants:
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradation

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Produit:	5 %, 28 jr, OECD 301 B, Le produit n'est pas biodégradable. 8 - 12 %, 60 jr, OECD 301 B, Le produit n'est pas biodégradable. 25,4 %, 57 jr, OECD 302 A, Le produit n'est pas biodégradable.
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	5 %, 28 jr, OECD 301 B, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique 8 - 12 %, 60 jr, OECD 301 B, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique 25,4 %, 57 jr, OECD 302 A, Le produit n'est pas biodégradable., aérobique

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Facteur de Bioconcentration (BCF)

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Produit:	2,8, 22 °C, OECD 117, Oui
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	2,8, 22 °C, OECD 117, Oui

12.4 Mobilité dans le sol:

Produit	Aucune information disponible.
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Produit	Aucune information disponible.
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Substance VPVB non classée Substance PBT non classée

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Produit:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
Composants:	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

12.7 Autres effets néfastes:

Autres dangers

Produit:	Le produit est classé comme étant faiblement dangereux pour l'eau (selon l'ordonnance allemande AwSV). Ne pas laisser s'écouler dans le sol, les eaux ou les égouts.
-----------------	--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales:	Aucune information disponible.
Méthodes d'élimination:	compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée
Emballages Contaminés:	Pour le réconditionnement ou l'élimination des emballages vides et contaminés, les preneurs doivent être informés des risques possibles.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1 ONU/N° d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications: Non applicable

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une appréciation de la sécurité de la substance a été effectuée pour ce produit.

Règlements internationaux

Protocole de Montréal

Non applicable

Convention de Stockholm

Non applicable

Nom du produit: SURFYNOL® 104**Convention de Rotterdam**

Non applicable

Protocole de Kyoto

Non applicable

RUBRIQUE 16 — Autres informations**Abréviations et acronymes:**

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; EIGA - Association européenne des gaz industriels; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Principales références de la littérature et sources de données: Aucune information disponible.

Informations de formation: Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

Informations de révision Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Avis de non-responsabilité: Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Contenu

Scénario d'exposition I.	Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement, Industriel
Scénario d'exposition II.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel
Scénario d'exposition III.	Véhicules, industriel
Scénario d'exposition IV.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle
Scénario d'exposition V.	Véhicules, Professionnelle
Scénario d'exposition VI.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle
Scénario d'exposition VII.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition VIII.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition IX.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition X.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition XI.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition XII.	Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Scénario d'exposition XIII.	Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle
Scénario d'exposition XIV.	Fluides pour le travail des métaux, Industriel
Scénario d'exposition XV.	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Scénario d'exposition XVI.	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Scénario d'exposition XVII.	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Scénario d'exposition XVIII.	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Scénario d'exposition XIX.	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Nom du produit: SURFYNOL® 104

XX.	
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
XXI.	
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
XXII.	
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
XXIII.	
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, consommateur
XXIV.	
Scénario d'exposition	Produits phytopharmaceutiques, consommateur
XXV.	

Scénario d'exposition I.

Scénario d'exposition salarié

1. Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement, Industriel

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU10: Formulation [mélangeage] de préparations et/ou reconditionnement
Catégories de produit chimique [PC]:	
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> ERC2: Formulation dans un mélange
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u>

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <u>Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange
--	-----------------------------------

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,5 t
Montant annuel par site	100 t

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,08 %	0 %	0,02 %	

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
---------------------------------	---

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air à l'heure)		

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Manipuler une substance en système fermé.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Manipuler une substance en système fermé.	

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

État physique du produit: liquide

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 4 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable
--

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 4 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
----------------------------------	--------------------------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00633 mg/l	0,158	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,05 mg/kg	0,156	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000628 mg/l	0,157	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00497 mg/kg	0,155	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,05 mg/l	0,0071	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,00192 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000633 mg/m ³	0,000125	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000688 mg/kg	0,0025	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:
PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,034 mg/kg pc/jour	0,042	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,045	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

PROC1:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,172	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:

PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,069 mg/kg pc/jour	0,085	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,12	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,3 mg/m ³	0,105	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,411 mg/kg pc/jour	0,0507	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,611	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,0015 mg/m ³	0,000524	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,411 mg/kg pc/jour	0,507	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,507	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,06 mg/m ³	0,021	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,411 mg/kg pc/jour	0,507	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,528	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,343 mg/kg pc/jour	0,422	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,426	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
II.
Scénario d'exposition salarié
1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles <u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	<p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles</p>
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	1,3 t
Montant annuel par site	400 t

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

Nom du produit: SURFYNOL® 104

		0 %	0 %	1,7 %	
--	--	-----	-----	-------	--

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Pas d'application des boues sur les sols
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Catégories de processus:	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
---------------------------------	---

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 95% (LEV 95%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit: liquide

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: 40 °C

Remarques négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Catégories de processus: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Quantités utilisées

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel

Catégories de processus:	PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:

PC9a:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,0087 mg/kg	0,311	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,00518 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,028 mg/kg	0,097	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:

PROC7:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,025 mg/m ³	0,00874	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,214 mg/kg pc/jour	0,0264	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,273	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,005 mg/m ³	0,00175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,171	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		1 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,283 mg/kg pc/jour	0,349	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,698	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Industriel:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,283 mg/kg pc/jour	0,349	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,383	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

III.

Scénario d'exposition salarié

1.Véhicules, industriel

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – travailleurs
-----------------------	-----------------------------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Véhicules:</u> ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
---	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Véhicules:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles <u>Véhicules:</u> PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Véhicules, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00022 tonnes/jour
---	---------------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Véhicules, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
----------------------------------	--------------------------------

Pression de la vapeur:	négligeable
-------------------------------	-------------

Température du processus:	40 °C
----------------------------------	-------

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Véhicules, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Protection individuelle)

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Véhicules, Professionnelle:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00171 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,014 mg/kg	0,042	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00166 mg/l	0,042	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00132 mg/kg	0,041	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Station d'épuration	0,0035 mg/l	0,0005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000289 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000000 2 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000141 mg/kg	0,000488	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Véhicules, Professionnelle:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,21 mg/m3	0,073	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,283 mg/kg pc/jour	0,349	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,422	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Véhicules, Professionnelle:
PROC24:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,21 mg/m3	0,073	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,283 mg/kg pc/jour	0,349	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,422	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

IV.

Scénario d'exposition salarié

1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
--	---

2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	non mesuré

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Viscosité, dynamique:	non mesuré
------------------------------	------------

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,000165 tonnes/jour
---	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure), Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000312 mg/kg	0,00108	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,181	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,341	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

V.

Scénario d'exposition salarié

1.Véhicules, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – travailleurs
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	
--	--

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Santé:

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

VI.

Scénario d'exposition salarié

1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Revêtements et peintures, solvants, diluants: PROC5: Mélange dans des processus par lots Revêtements et peintures, solvants, diluants: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	<p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p><u>Revêtements et peintures, solvants, diluants:</u> PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main</p>
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,000099 tonnes/jour
---	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure), Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Remarques	négligeable
-----------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10)., Porter des gants adaptés homologués EN 374.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle
Catégories de processus: PROC19: Activités manuelles avec contact physique de la main

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 1 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure), Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000312 mg/kg	0,00108	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m3	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,014 mg/kg pc/jour	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,034	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,181	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,341	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,373	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,027 mg/kg pc/jour	0,034	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,051	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Revêtements et peintures, solvants, diluants, Professionnelle:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,014 mg/m ³	0,0049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,141 mg/kg pc/jour	0,174	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,179	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

VII.

Scénario d'exposition consommateur

1.Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: :

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 tonnes/jour
---	---------------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories de produits: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Caractéristiques du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit: Liquide

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: négligeable

Remarques négligeable

Application: négligeable

Quantités utilisées
Quantité utilisée par cas 0,05 kg

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000504	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:
PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,074 mg/m ³	0,146	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,025 mg/kg pc/jour	0,086	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,232	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
VIII.
Scénario d'exposition consommateur
1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: :
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories de produits: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	Liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	négligeable
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00148 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00114 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00123 mg/l	0,000176	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000214 mg/kg	0,00765	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000123 mg/kg	0,000424	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:
PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,074 mg/m ³	0,146	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,025 mg/kg pc/jour	0,086	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,232	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
IX.
Scénario d'exposition consommateur
1.Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – consommateurs
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC11a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: :
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC11a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories d'articles [AC]: AC0: Autres articles:

Caractéristiques du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit: Solide, faiblement pulvérulent

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: négligeable

Remarques négligeable

Application: négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000002 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques	
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
X.
Scénario d'exposition consommateur
1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Liste des noms des scénarios des salariés	Revêtements et peintures, solvants, diluants:
---	---

Nom du produit: SURFYNOL® 104

participants et correspondants PROCs	:
--------------------------------------	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	20 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories de produits: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Caractéristiques du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit: Liquide

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: négligeable

Remarques négligeable

Application: négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en extérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:
PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,00455 mg/m ³	0,009	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,025 mg/kg pc/jour	0,086	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,095	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XI.
Scénario d'exposition consommateur
1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: :
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0,5 %	5 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories de produits: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Caractéristiques du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit: Liquide

Pression de la vapeur: négligeable

Température du processus: négligeable

Remarques négligeable

Application: négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en extérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00138 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000205 mg/l	0,000029	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,00018 mg/kg	0,00643	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000115 mg/kg	0,000396	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:
PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,00455 mg/m ³	0,009	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,025 mg/kg pc/jour	0,086	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,095	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XII.

Scénario d'exposition consommateur

1. Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – consommateurs
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories d'articles [AC]:	AC0: Autres articles:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Revêtements et peintures, solvants, diluants: ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Revêtements et peintures, solvants, diluants: :
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00825 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur
Catégories d'articles [AC]: AC0: Autres articles:

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	négligeable
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000131 mg/l	0,000019	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000178 mg/kg	0,00634	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000114 mg/kg	0,000394	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Revêtements et peintures, solvants, diluants, consommateur:

	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques	
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XIII.
Scénario d'exposition salarié
1. Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Adhésifs, produits d'étanchéité: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p><u>Adhésifs, produits d'étanchéité:</u> PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,000011 tonnes/jour
--	----------------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

atmosphériques:	
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus: PROC5: Mélange dans des processus par lots

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure), Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle
Catégories de processus: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.8. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10)., Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.9. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0019 mg/l	0,048	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,015 mg/kg	0,047	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000186 mg/l	0,047	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00147 mg/kg	0,046	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00546 mg/l	0,000781	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000355 mg/kg	0,013	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000157 mg/kg	0,000543	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:

PROC3:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,014 mg/kg pc/jour	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,034	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:

PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,181	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC10:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,341	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,373	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC4:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC2:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,014 mg/kg pc/jour	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,034	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Adhésifs, produits d'étanchéité, Professionnelle:
PROC19:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,014 mg/m ³	0,0049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,141 mg/kg pc/jour	0,174	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,179	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XIV.
Scénario d'exposition salarié
1.Fluides pour le travail des métaux, Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC25: Fluides pour le travail des métaux

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Fluides pour le travail des métaux:</u> ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
---	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Fluides pour le travail des métaux:</u> PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage <u>Fluides pour le travail des métaux:</u> PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal <u>Fluides pour le travail des métaux:</u> PROC18: Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée <u>Fluides pour le travail des métaux:</u> PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles <u>Fluides pour le travail des métaux:</u> PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
---	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC4: Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:	
Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,025 t
Montant annuel par site	0,5 t

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		2 %	0 %	0,1 %	

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	Pas d'application des boues sur les sols
Mesures pour limiter les émissions	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

atmosphériques:	
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégories de processus:	PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégories de processus:	PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
----------------------------------	---------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10)., Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégories de processus:	PROC18: Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10)., Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.5. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégories de processus:	PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 95% (LEV 95%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10)., Porter des gants adaptés homologués EN 374.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Fluides pour le travail des métaux, Industriel

Catégories de processus:	PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
----------------------------------	---------

Pression de la vapeur:	négligeable
-------------------------------	-------------

Température du processus:	40 °C
----------------------------------	-------

Remarques	négligeable
------------------	-------------

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Industriel:	Cutané, Oral, inhalation	Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10)., Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés.		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:
Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
ERC4:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,0026 mg/l	0,065	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,0021 mg/kg	0,064	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000256 mg/l	0,064	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00202 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,012 mg/l	0,00177	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000598 mg/kg	0,021	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,00001 mg/m ³	0,000019	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000174 mg/kg	0,000602	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
PROC13:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,005 mg/m ³	0,00175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,171	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
PROC17:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,186	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
PROC18:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,069 mg/kg pc/jour	0,084	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,102	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,057 mg/kg pc/jour	0,07	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,073	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Fluides pour le travail des métaux, Industriel:
PROC24:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,002 mg/m ³	0,000699	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,028 mg/kg pc/jour	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,036	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XV.
Scénario d'exposition salarié
1.Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
---------------------------------	---

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,5 mg/m3	0,175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,344	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,4 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,272	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XVI.
Scénario d'exposition salarié
1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Produits phytopharmaceutiques:</u>

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
--------------------------	--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,291	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,204	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XVII.

Scénario d'exposition salarié

1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Produits phytopharmaceutiques: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Produits phytopharmaceutiques: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées Produits phytopharmaceutiques: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
--	--

2.1. Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00165 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0 %	30 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Aspiration locale 90% (LEV 90%), Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,000138 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000134 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Sédiments marins	0,00106 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,246 µg/mL	0,00351	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000181 mg/kg	0,000648	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000002 4 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000115 mg/kg	0,000397	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,1 mg/m3	0,035	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,373	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,5 mg/m3	0,175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,513	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XVIII.

Scénario d'exposition consommateur

1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – consommateurs
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	:

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Professionnelle: ERC11a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Professionnelle: PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--	---

2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC11a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
---	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	solide
------	--------

Viscosité	
Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

Nom du produit: SURFYNOL® 104

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00165 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):	
type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Professionnelle

Catégories de produits:	:
--------------------------------	---

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Professionnelle:

ERC11a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0000004 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Professionnelle:

PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,2 mg/m3	0,07	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,057 mg/kg pc/jour	0,07	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,14	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XIX.

Scénario d'exposition salarié

1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Engrais (amendements du sol):</u> ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts <u>Professionnelle:</u> ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Professionnelle:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots <u>Professionnelle:</u> PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <u>Professionnelle:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <u>Professionnelle:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Professionnelle:</u> PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <u>Professionnelle:</u>

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Engrais (amendements du sol), Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	0,00165 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
---	--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00165 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	20 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m³/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle

Catégories de processus:	PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Prévoir un bon standard d'aération générale ou contrôlée (3 à 5 renouvellements d'air à l'heure), Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.5. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.6. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle

Catégories de processus:	PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.7. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Professionnelle

Catégories de processus: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Remarques	négligeable
-----------	-------------

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en intérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Engrais (amendements du sol), Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00082 mg/l	0,000117	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Professionnelle:
ERC8d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00082 µg/mL	0,000117	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:
Professionnelle:
PROC5:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,5 mg/m3	0,175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,513	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Professionnelle:
PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,181	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Professionnelle:
ERC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,513	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Professionnelle:
PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,513	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Professionnelle:
PROC9:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,2 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,239	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Professionnelle:
PROC15:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,0068 mg/kg pc/jour	0,00837	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,026	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XX.

Scénario d'exposition salarié

1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Produits phytopharmaceutiques:</u>

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
---	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Saisit la part de substance dans le produit jusqu'à 1%
--	--

État	solide
------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
--	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m ³ /d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	20 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
:		Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
:		Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 20 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 20).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m3	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,291	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC11:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,7 mg/m ³	0,245	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,107 mg/kg pc/jour	0,132	EASYTRA	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,377	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XXI.
Scénario d'exposition salarié
1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées <u>Produits phytopharmaceutiques:</u>

Nom du produit: SURFYNOL® 104

	PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
--	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Saisit la part de substance dans le produit jusqu'à 1%
---	--

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m³/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	20 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Mesures de management du risque (RMM)

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m ³ /j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
--------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées

--

Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
---	-------------

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle
Catégories de processus: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit
Concentration de la substance dans le mélange: Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure)., Aspiration locale 90% (LEV 90%)		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation « de base » des employés., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	< 0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m3	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,291	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,137 mg/kg pc/jour	0,169	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,291	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XXII.

Scénario d'exposition salarié

1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégories de produit chimique [PC]:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Produits phytopharmaceutiques: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p><u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p><u>Produits phytopharmaceutiques:</u> PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p>
---	---

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité:

Viscosité, cinématique:	non mesuré
Viscosité, dynamique:	non mesuré

Quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		15 %	0,5 %	5 %	

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol

Air	négligeable
Terre	négligeable
Eau	négligeable
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques:	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:
 Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	<= 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié
Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF \geq 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle

Catégories de processus:	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
---------------------------------	--

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
État physique du produit:	liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable

Quantités utilisées
Fréquence et durée d'utilisation

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Temps d'application	\leq 8 h		Utilisation en extérieur

Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Utilisation dans un système semi-fermé impliquant un risque d'exposition, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Cette information n'est pas disponible.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Professionnelle:	Cutané, Oral, inhalation	Porter des gants adaptés homologués EN 374., Porter un masque de protection des voies respiratoires qui réduit au moins du facteur 10 les impuretés contenues dans l'air (APF >= 10).		

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0000683 mg/l	0,00001	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000176 mg/kg	0,00627	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m ³	0,000392	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000114 mg/kg	0,000392	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Santé:

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

PROC8a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,46	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:
PROC8b:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,274 mg/kg pc/jour	0,338	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,46	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XXIII.
Scénario d'exposition consommateur
1. Produits phytopharmaceutiques, Professionnelle:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	Durée de vie utile – consommateurs
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Professionnelle: ERC10a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Professionnelle: PROC21: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Professionnelle

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC10a: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
--	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,00275 kg/jour
---	-----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Professionnelle
Catégories de produits: :

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Solide, faiblement pulvérulent
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	40 °C
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Professionnelle:

ERC10a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,0000437 mg/l	0,000006	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000175 mg/kg	0,00624	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000114 mg/kg	0,000391	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:
Professionnelle:
PROC21:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique		0,021 mg/m ³	0,00734	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - dermique, à long terme - systémique		0,057 mg/kg pc/jour	0,07	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun
Salarié - combiné, à long terme - systémique			0,077	ECETOC TRA travailleur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition
XXIV.
Scénario d'exposition consommateur
1. Produits phytopharmaceutiques, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>consommateur:</u> ERC8a: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>consommateur:</u> :

Nom du produit: SURFYNOL® 104

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8a: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour l'usage dispersif à grande échelle	0,0011 kg/jour
---	----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	0 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: consommateur

Catégories de produits: PC27: Produits phytopharmaceutiques

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État physique du produit:	Liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	négligeable
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

consommateur:

ERC8a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000119 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Santé:

consommateur:

PC27:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,025 mg/m ³	0,05	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,013 mg/kg pc/jour	0,045	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ConsExpo	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,094	ConsExpo	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

Scénario d'exposition

XXV.

Scénario d'exposition consommateur

1. Produits phytopharmaceutiques, consommateur:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	PC27: Produits phytopharmaceutiques
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>consommateur:</u> ERC8d: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCS	<u>consommateur:</u> :

Nom du produit: SURFYNOL® 104

--	--

2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: consommateur

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8d: Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État	solide
-------------	--------

Viscosité

Viscosité, cinématique	non mesuré
Viscosité, dynamique	non mesuré

quantités utilisées

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	0,0011 kg/jour
--	----------------

Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon	négligeable
Avec collecte d'échantillon	négligeable

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m ³ /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
		100 %	20 %	100 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
--	-------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Mesures de management du risque (RMM)
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales
Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):

type:	négligeable
Capacité:	2.000 m3/j
Efficacité du traitement:	négligeable
Technique de traitement de la boue:	négligeable
Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:	négligeable
Remarques	négligeable

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucune/aucun

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

aucune/aucun

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

Cette information n'est pas disponible.

2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: consommateur
Catégories de produits: PC27: Produits phytopharmaceutiques

Caractéristiques du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

État physique du produit:	Liquide
Pression de la vapeur:	négligeable
Température du processus:	négligeable
Remarques	négligeable
Application:	négligeable

Quantités utilisées

Cette information n'est pas disponible.

Fréquence et durée d'utilisation
Facteurs humains indépendants du management du risque

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Température :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

Mesures de management du risque (RMM)

Cette information n'est pas disponible.

autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH

négligeable

3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

consommateur:

ERC8d:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
eau de mer	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Sédiments marins	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Station d'épuration	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Terre	0,000191 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,0000024 mg/m3	0,000005	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
Homme par l'environnement	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: SURFYNOL® 104
Santé:
consommateur:
PC27:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,048 mg/m ³	0,095	Modèle- ART utilisé.	aucune/aucun
Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,025 mg/kg pc/jour	0,086	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique		0 mg/kg pc/jour	0	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun
Consommateur - combiné, à long terme - systémique			0,181	ECETOC TRA consommateur V3	aucune/aucun

4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.