

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications, et que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

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 BC

Désignation chimique:
Acetylenic diol in solvent

UFI: JPHD-F0FQ-7007-D6MF

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-sp@evonik.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

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

Centre Antipoisons Belgique: +32 (0) 70 245 245

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

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

Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Ingestion)	Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (Inhalation – vapeurs)	Catégorie 3	H331: Toxique par inhalation.
Irritation cutanée	Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Lésions oculaires graves	Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisateur de la peau	Catégorie 1	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:

H331: Toxique par inhalation.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H315: Provoque une irritation cutanée.
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:

P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
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.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

2-butoxyéthanol
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol

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.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
Désignation chimique:

Acetylenic diol in solvent

3.2 Mélanges

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
2-butoxyéthanol	50 - <100%	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36;	Aucune information disponible.	#
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	25 - <50%	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-butoxyéthanol	Classification: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H331; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: 1.414 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: > 3 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 0: > 2.000 mg/kg	Aucun(e)
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

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

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. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
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.
Protection individuelle des secouristes:	Aucune information disponible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes:	Risque de lésions oculaires graves. Irritation cutanée
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:	Aucune mesure particulière.
---	-----------------------------

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.
---	--

6.1.1 Pour les non-secouristes:	Aucune information disponible.
--	--------------------------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

- 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:** Ramasser avec un produit liant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). 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.

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. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/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. Éviter une exposition directe au soleil. 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

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
2-butoxyéthanol	TWA		20 ppm	98 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL		50 ppm	246 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	TWA		20 ppm	98 mg/m ³	OEL (BE) (04 2014)
	STEL 15 minutes		50 ppm	246 mg/m ³	OEL (BE) (10 2018)

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC
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-butoxyéthanol	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 6,3 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 59 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 1091 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 426 mg/m3	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 98 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à court terme; 26,7 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme; 147 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 246 mg/m3	irritation des voies respiratoires
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 2,86 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 0,29 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 0,812 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 0,505 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,29 mg/kg	Toxicité à doses répétées

Valeurs de PNEC

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
2-butoxyéthanol	Aquatique (eau de mer)	0,88 mg/l	
	Aquatique (eau douce)	8,8 mg/l	
	Prédateur	0,02 g/kg	Oral.e.aux.es
	Sédiments (eau de mer)	3,46 mg/kg	
	Station d'épuration	463 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	34,6 mg/kg	
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Terre	2,33 mg/kg	Terre
	Aquatique (eau douce)	0,04 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,004 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	0,32 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	0,032 mg/kg	
	Station d'épuration	7 mg/l	
	Terre	0,028 mg/kg	Terre

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

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

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 : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.
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:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Jaune pâle
Odeur:	mentholée
Seuil olfactif:	non mesuré
Point de congélation:	non mesuré
Point d'ébullition:	> 140 °C
Inflammabilité:	non mesuré
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'explosivité - supérieure:	non mesuré
Limites d'explosivité - inférieure:	non mesuré
Point d'éclair:	76 °C
Température d'auto-inflammabilité:	non mesuré
Température de décomposition:	non mesuré
pH:	5 - 7 100 g/l 10 % 25 °C dans l'eau

Viscosité

Viscosité, dynamique:	non mesuré
Viscosité, cinématique:	non mesuré
Durée d'écoulement:	Aucune information disponible.

Solubilités

Solubilité dans l'eau:	non mesuré
-------------------------------	------------

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Solubilité (autre):	non mesuré
Taux de dissolution:	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	non mesuré
Stabilité de la dispersion:	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	14,6 hPa 21 °C
Densité relative:	non mesuré
Densité:	0,9 g/cm ³ 21 °C
Densité apparente:	Aucune information disponible.
Densité de vapeur relative:	non mesuré

9.2 Autres informations

Propriétés explosives:	non mesuré
Propriétés comburantes:	Non comburant
Propriétés pyrophoriques:	non mesuré
Corrosion des métaux:	Non corrosif pour les métaux.
Taux d'évaporation:	non mesuré

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.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
10.4 Conditions à éviter:	lumière du soleil directe
10.5 Matières incompatibles:	Combustibles. 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.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion**

Produit:	DL 50, Rat, 1.400 mg/kg
Composants:	
2-butoxyéthanol	DL 50, Cobaye, Féminin, Masculin, 1.414 mg/kg, OECD 401
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	DL 50, Rat, Féminin, Masculin, > 5.000 mg/kg

Contact avec la peau

Produit:	Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
Composants:	
2-butoxyéthanol	DL 0, Cobaye, Féminin, Masculin, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Aucun décès constaté. Non toxique après exposition unique, Absence de classement
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	DL 50, Lapin, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inhalation

Produit:	CL 50, ETAmél, 4 h, 6 mg/l, Vapeur
Composants:	
2-butoxyéthanol	CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, > 3 mg/l, Vapeur Poussière ou brouillard, Non toxique après exposition unique, Absence de classement
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	CL 50, Rat, 4 h, > 5 mg/l, Poussière ou brouillard Vapeur, Non toxique après exposition unique, Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
2-butoxyéthanol	DMENO - Dose Minimale avec Effet Nocif Observé, Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 90 day, continu, 69 mg/kg pc/jour, Organe(s) cible(s): Foie, Le mécanisme d'action pour l'homme n'a pas d'importance.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	NOAEL - Dose Sans Effet Nocif Observé, Rat, Oral.e.aux.es, quotidien, 500 mg/kg

Corrosion ou Irritation de la Peau

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

Blessure ou Irritation Grave des Yeux

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
2-butoxyéthanol	Effet irritant., OECD 405, Lapin, 24 h
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Risque de lésions oculaires graves., US-EPA-méthode, Lapin

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
2-butoxyéthanol	Test de sensibilisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.
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

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Cancérogénicité**Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

2-butoxyéthanol Aucune information disponible.

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

Mutagenicité des Cellules Germinales

Aucune information disponible.

In vitro**Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**2-butoxyéthanol Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif
Aberration chromosomique, OCDE 473: , négatif
Mutation de gènes dans les cellules des mammifères, OECD 476: , négatif2,4,7,9-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, OECD 476: , négatif, Examen interne**In vivo****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**2-butoxyéthanol Test du micronucleus in vivo, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, mâle, négatif
Test du micronucleus in vivo, OECD 474, Intrapéritonéale, Rat, mâle, négatif

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

Toxicité pour la reproduction**Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

2-butoxyéthanol Aucune information disponible.

2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Oral.e.aux.es

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

2-butoxyéthanol Aucune information disponible.

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-butoxyéthanol Aucune information disponible.

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

Risque d'Aspiration**Produit:** Non classé**Composants:**

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

2-butoxyéthanol	Non classé
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-butoxyéthanol	Aucune information disponible.
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: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol	CL 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 1.474 mg/l OCDE 203
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: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol	CE50, Daphnia magna, 48 h, 1.550 mg/l OCDE 202
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: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce), 72 h): 911 mg/l (OCDE 201)
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)

Toxicité pour les microorganismes

Produit: Aucune information disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Composants:

2-butoxyéthanol EC5, Uronema parduczi, 48 h, Approximatif, 463 mg/l
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-butoxyéthanol Aucune information disponible.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les organismes terrestres

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol Aucune information disponible.
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-butoxyéthanol NOEC, Oryzias latipes, 14 jr, >= 100 mg/l, OECD 204
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol CE50, Daphnia magna, 21 jr, 297 mg/l, OECD 211
NOEC, Daphnia magna, 21 jr, 100 mg/l, OECD 211
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce), 72 h): 88 mg/l (OCDE 201)
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les microorganismes

Produit: Aucune information disponible.

Composants:

2-butoxyéthanol EC5, Uronema parduczi, 48 h, Approximatif, 463 mg/l
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-butoxyéthanol Aucune information disponible.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol Aucune information disponible.

Toxicité pour les organismes terrestres

Produit: Aucune information disponible.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Composants:

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

12.2 Persistance et dégradabilité**Biodégradation**

Produit:	Aucune information disponible.
Composants:	
2-butoxyéthanol	90,4 %, 28 jr, OECD 301 B, Ce produit est facilement biodégradable., aérobique
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-butoxyéthanol	Ne montre pas de bioaccumulation. En raison du coefficient de répartition d'octanol-eau relativement bas (voir chapitre 9), aucun enrichissement notoire de la substance dans des organismes n'est attendu.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

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

Produit:	non mesuré
Composants:	
2-butoxyéthanol	Aucune information disponible.
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-butoxyéthanol	Aucune information disponible.
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-butoxyéthanol	Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée
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:

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

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-butoxyéthanol Aucune information disponible.
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.

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**

ADN : UN 2810
ADR : UN 2810
RID : UN 2810
IMDG : UN 2810
IATA : UN 2810

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
(2-butoxyéthanol)
ADR : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
(2-butoxyéthanol)
RID : LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A.
(2-butoxyéthanol)
IMDG : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
(2-butoxyethanol)
IATA : Toxic liquid, organic, n.o.s.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

(2-butoxyethanol)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	:	6.1
ADR	:	6.1
RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Groupe d'emballage

ADN		
Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	T1
Étiquettes	:	6.1

ADR		
Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	T1
Numéro d'identification du danger	:	60
Étiquettes	:	6.1
Code de restriction en tunnels	:	(E)

RID		
Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	T1
Numéro d'identification du danger	:	60
Étiquettes	:	6.1

IMDG		
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	6.1
EmS Code	:	F-A, S-A
Remarques	:	Catégorie de stockage A, SW2 - Sans espaces d'habitation et de séjour., Groupe de séparation non nécessaire/non pertinent

IATA (Uniquement par avion cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	663
Instruction d'emballage (LQ)	:	Y642
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	6.1

IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)

Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	655
Instruction d'emballage (LQ)	:	Y642
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	6.1

14.5 Dangers pour l'environnement

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC**ADN**

Dangereux pour l'environnement : non

ADR

Dangereux pour l'environnement : non

RID

Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Polluant marin : non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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:****Règlements UE****Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée
2-butoxyéthanol	111-76-2	3

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

Classification	Exigence relative au seuil bas	Exigence relative au seuil haut
H2. Toxicité aiguë	50 t	200 t

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune appréciation de la sécurité de la substance n'a été effectuée pour ce produit.

Règlements internationaux**Protocole de Montréal**

Non applicable

Convention de Stockholm

Non applicable

Convention de Rotterdam

Non applicable

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC**Protocole de Kyoto**

Non applicable

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

BE/OEL:	Belgique. VLEP. Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, Titre 1er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, dans sa version modifiée
ECTLV:	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
BE/OEL / SKIN_DES:	Désignation de peau
BE/OEL / STEL:	Valeur Courte Durée
BE/OEL / TWA:	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition
ECTLV / SKIN_DES:	Désignation de peau
ECTLV / STEL:	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :
ECTLV / TWA:	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :

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.

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]

Nom du produit: SURFYNOL® 104 BC

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Toxicité aiguë, Catégorie 4 Ingestion	D'après les données d'essais
Toxicité aiguë, Catégorie 3 Inhalation – vapeurs	Méthode de calcul
Irritation cutanée, Catégorie 2	D'après les données d'essais
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	D'après les données d'essais
Sensibilisateur de la peau, Catégorie 1	D'après les données d'essais
Risques chroniques pour l'environnement aquatique, Catégorie 3	D'après les données d'essais

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.

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.