

Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA

# 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 PA**Désignation chimique:**  
Acetylenic diol in solvent**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.

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

Liquides inflammables Catégorie 2 H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

**Dangers pour la Santé**

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

Sensibilisateur de la peau Catégorie 1 H317: Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique Catégorie 3 H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**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.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Contient:

Propane-2-ol  
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol



Mentions d'Avertissement:

Danger

Déclaration(s) de risque:

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
H318: Provoque de graves lésions des yeux.  
H317: Peut provoquer une allergie cutanée.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de Prudence

Prévention:

P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P261: Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
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

Désignation chimique:

Acetylenic diol in solvent

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

### 3.2 Mélanges

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
Propane-2-ol	50 - <100%	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	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
Propane-2-ol	Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336;  Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus.  Limite de concentration spécifique : Aucuns connus.  Toxicité aiguë, orale: DL 50: 5.500 mg/kg  Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 72,6 mg/l  Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 16.400 mg/kg	Aucune information disponible.
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: > 20 mg/l  Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

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

#### RUBRIQUE 4 — Premiers secours

##### 4.1 Description des premiers soins requis

**Informations générales:** enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé

**Inhalation:** Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

<b>Contact avec la Peau:</b>	En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Contact oculaire:</b>	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
<b>Ingestion:</b>	Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Protection individuelle des secouristes:</b>	Aucune information disponible.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

<b>Symptômes:</b>	L'exposition répétée et/ou prolongée à de faibles concentrations de vapeurs et/ou des aérosols peut provoquer: Mal de gorge.
<b>Dangers:</b>	Aucune information disponible.

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

<b>Traitement:</b>	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. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs 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**

<b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:</b>	Porter un équipement de protection individuelle. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Assurer une ventilation adéquate.
<b>6.1.1 Pour les non-secouristes:</b>	Aucune information disponible.
<b>6.1.2 Pour les secouristes:</b>	Aucune information disponible.

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

- 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 (par exemple ventilation localisée et générale):** 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. Conserver à l'écart de la chaleur. 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	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Propane-2-ol	TWA	200 ppm 500 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021
	STEL	400 ppm 1.000 mg/m3	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée (01 2021) Date de Révision: révision 2021

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.

**Directives relatives à l'exposition**

Désignation chimique	Type	Source
Propane-2-ol	Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques.	Suisse. SUVA : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, dans sa version modifiée

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**
**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
Propane-2-ol	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 26 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 888 mg/kg	
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 500 mg/m3	
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 89 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 319 mg/kg	Toxicité à doses répétées
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
	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
Propane-2-ol	Station d'épuration	2251 mg/l	
	Aquatique (eau de mer)	140,9 mg/l	
	Sédiments (eau douce)	552 mg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	552 mg/kg	
	Terre	28 mg/kg	
	Aquatique (eau douce)	140,9 mg/l	
	Prédateur	160 mg/kg	Oral
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.

Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA
 

---

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

<b>Protection des yeux/du visage:</b>	Lunettes de sécurité à protection intégrale
<b>Protection des Mains:</b>	Informations supplémentaires: - gants en néoprène, Gants en nitrile (NBR)
<b>Protection de la peau et du corps:</b>	vêtement de protection
<b>Protection respiratoire:</b>	S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.
<b>Mesures d'hygiène:</b>	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.
<b>Contrôles environnementaux:</b>	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.

<b>RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques</b>
---

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**Aspect**

<b>État:</b>	liquide
<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Jaune pâle
<b>Odeur:</b>	mentholée
<b>Seuil olfactif:</b>	non mesuré
<b>Point de congélation:</b>	non mesuré
<b>Point d'ébullition:</b>	80 °C
<b>Inflammabilité:</b>	non mesuré
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure (%) :</b>	non mesuré
<b>Limites d'explosivité - inférieure (%):</b>	non mesuré
<b>Point d'éclair:</b>	18,9 °C
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	non mesuré
<b>Température de décomposition:</b>	non mesuré
<b>pH:</b>	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) dans l'eau
<b>Viscosité</b>	
<b>Viscosité, dynamique:</b>	non mesuré
<b>Viscosité, cinématique:</b>	non mesuré
<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	non mesuré
<b>Solubilité (autre):</b>	non mesuré

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

<b>Taux de dissolution:</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	non mesuré
<b>Stabilité de la dispersion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	47,9 hPa (21 °C)
<b>Densité relative:</b>	non mesuré
<b>Densité:</b>	0,84 gcm <sup>3</sup> (21 °C)
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré

**9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	non mesuré
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Température minimale d'ignition:</b>	> 350 °C
<b>Corrosion des métaux:</b>	Non corrosif pour les métaux.
<b>Taux d'évaporation:</b>	non mesuré

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Le produit est stable sous des conditions normales.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Flammes ouvertes, étincelles ou fort apport de chaleur
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Comburents. Acides. Bases.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	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**

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

**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)**

<b>Ingestion</b>	
<b>Produit:</b>	DL 50 (Rat): > 2.000 mg/kg Ce produit ou composé est un déprimeur du système nerveux central.
<b>Composants:</b>	

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**


---

Propane-2-ol	DL 50 (Rat) : 5.500 mg/kg
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

**Contact avec la peau**

<b>Produit:</b>	DL 50 (Lapin): > 2.000 mg/kg
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	DL 50 (Lapin) : 16.400 mg/kg
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	DL 50 (Lapin) : > 5.000 mg/kg

**Inhalation**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	CL 50 (Rat, Féminin, Masculin, 4 h): 72,6 mg/l Vapeur Non applicable, Poussières, brouillards et émanations
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	CL 50 (Rat, 1 h): > 20 mg/l Poussières, brouillards et émanations CL 50 (Rat, 4 h): > 5 mg/l Poussières, brouillards et émanations Vapeur, Aucune information disponible.

**Toxicité à dose répétée**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Aucune information disponible.
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**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	(Lapin): Non irritant
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	OECD 404 (Lapin, 4 h): Non irritant

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	OECD 405 (Lapin): Effet irritant.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	US-EPA-méthode (Lapin): Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Test de Buehler, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. N'est pas un sensibilisant respiratoire
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**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Non classé
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**


---

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Test de Ames (OCDE 471): négatif Test de mutation du gène (OECD 476): négatif
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 (OECD 476): négatif Examen interne

**In vivo**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Test du micronoyau (OECD 474) Intrapéritonéale (Souris, Féminin, Masculin): négatif
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Non classé
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Oral

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

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Inhalation – vapeurs: Système nerveux central. - Catégorie 3 – Effets somnifères Peut provoquer somnolence ou vertiges.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

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

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Non classé
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

<b>Produit:</b>	Non classé
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	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**

<b>Produit:</b>	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.;
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Aucune information disponible.

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

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

**Autres dangers**

**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:**

Propane-2-ol      CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 10.000 mg/l  
CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9.640 mg/l

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

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Propane-2-ol      CE50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l  
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol      CE50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l  
CE50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l  
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Propane-2-ol      CE 10 (Scenedesmus quadricauda, 7 jr): 1.800 mg/l  
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.

**Composants:**

Propane-2-ol      CE 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 partie 8)  
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol      CE50 (boue activée, 3 h): Approximatif 630 mg/l (OECD 209)

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:****Poisson**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

Propane-2-ol      Aucune information disponible.  
2,4,7,9-tétraméthyldec-      Aucune information disponible.

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

---

5-yne-4,7-diol

**Invertébrés Aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Propane-2-ol Aucune information disponible.

2,4,7,9-tétraméthyldec- Aucune information disponible.

5-yne-4,7-diol

**Toxicité pour les plantes aquatiques****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Propane-2-ol Aucune information disponible.

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

yne-4,7-diol

**Toxicité pour les microorganismes****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Propane-2-ol CE 10 (Pseudomonas putida, 16 h): 1.050 mg/l (DIN 38412 partie 8)

2,4,7,9-tétraméthyldec-5- CE50 (boue activée, 3 h): Approximatif 630 mg/l (OECD 209)

yne-4,7-diol

**12.2 Persistance et dégradabilité****Biodégradation****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**Propane-2-ol 99 % Ce produit est facilement biodégradable., aérobique  
95 % (19 jr, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Ce produit est facilement biodégradable. littérature, aérobique2,4,7,9-tétraméthyldec-5- 5 % (28 jr, OECD 301 B) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique  
yne-4,7-diol 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**Rapport DBO/DCO****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Propane-2-ol Aucune information disponible.

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

yne-4,7-diol

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Facteur de Bioconcentration (BCF)****Produit:** Aucune information disponible.**Composants:**

Propane-2-ol Aucune information disponible.

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

yne-4,7-diol

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)****Produit:** Log Kow: non mesuré**Composants:**

Propane-2-ol Log Kow: 0,05 (Mesurée) littérature

2,4,7,9-tétraméthyldec-5- Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Oui

yne-4,7-diol

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

---

**12.4 Mobilité dans le sol:**

<b>Produit</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Aucune information disponible.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

<b>Produit</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	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:**

<b>Produit:</b>	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.
<b>Composants:</b>	
Propane-2-ol	Aucune information disponible.
2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol	Aucune information disponible.

**12.7 Autres effets néfastes:****Autres dangers**

<b>Produit:</b>	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**

<b>Informations générales:</b>	Aucune information disponible.
<b>Méthodes d'élimination:</b>	compte tenu de la réglementation locale en vigueur, le produit doit être transporté dans une installation d'incinération agréée
<b>Emballages Contaminés:</b>	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 1219

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

---

**ADR** : UN 1219  
**RID** : UN 1219  
**IMDG** : UN 1219  
**IATA** : UN 1219

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**ADN** : ISOPROPANOL  
**ADR** : ISOPROPANOL  
**RID** : ISOPROPANOL  
**IMDG** : ISOPROPANOL  
**IATA** : Isopropanol

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADN**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Étiquettes : 3

**ADR**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3  
Code de restriction en tunnels : (D/E)  
Remarques : Respecter l'art. 35 de GGVSEB

**RID**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3

**IMDG**  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 3  
EmS Code : F-E, S-D

**IATA (Uniquement par avion cargo)**  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 364  
Instruction d'emballage (LQ) : Y341

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**


---

Groupe d'emballage : II  
 Étiquettes : 3  
 Remarques : ERG-Code 3L

**IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)**

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 353  
 Instruction d'emballage (LQ) : Y341  
 Groupe d'emballage : II  
 Étiquettes : 3  
 Remarques : ERG-Code 3L

**14.5 Dangers pour l'environnement**
**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.

<b>RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation</b>
---

**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	Concentration	L'emballage doit être étiqueté de façon visible, lisible et indélébile comme suit :
Propane-2-ol	67-63-0		aucune

Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA

**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
P5c. Liquides inflammables	5.000 t	50.000 t

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

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

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

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

**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]**

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.	Méthode de classification
Liquides inflammables, 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

**Nom du produit: SURFYNOL® 104 PA**

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible-Exposition Unique, Catégorie 3	Méthode de calcul
Risques chroniques pour l'environnement aquatique, Catégorie 3	D'après les données d'essais

**Texte des mentions H dans les sections 2 et 3**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
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.