



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DOWSIL 87 ADDITIVE

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	DOWSIL 87 ADDITIVE
Numéro du produit	14647
Synonymes; marques commerciales	DOW CORNING 87 ADDITIVE
UFI	UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

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

Utilisations identifiées	Impregnation Agents Additif
--------------------------	-----------------------------

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

Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national	Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No.	14647

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
Dangers pour la santé humaine	Skin Irrit. 2 - H315
Dangers pour l'environnement	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogrammes de danger



## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mentions de danger</b>	H315 Provoque une irritation cutanée. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Mentions de mise en garde</b>	P261 Éviter de respirer les aérosols. P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. 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. P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations locales.
<b>UFI</b>	UFI: WKCG-40V4-R00U-M0TQ

### **2.3. Autres dangers**

Ce produit contient une substance classée vPvB. Ce produit contient une substance classée PBT. La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

#### **3.2. Mélanges**

<b>TRIETHOXYOCTYLSILANE</b>	<b>&gt;= 11.0 - &lt;= 19.0 %</b>
Numéro CAS: 2943-75-1	Numéro CE: 220-941-2
	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119972313-39-XXXX
ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale5110mg/kg	
ETA: Estimation de la toxicité aiguëInhalatoire> 22 ppmVapeur4heure	
ETA: Estimation de la toxicité aiguëCutanée8000mg/kg6730mg/kg	
<b>Classification</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
<b>ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED</b>	<b>&lt;= 1.1 %</b>
Numéro CAS: 66455-14-9	Numéro CE: 500-165-3
Polymère	
ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale> 2000mg/kg	
ETA: Estimation de la toxicité aiguëCutanée> 2000mg/kg	
ETA: Estimation de la toxicité aiguëInhalatoire> 1.6mg/4heurePoussières/brouillard	
<b>Classification</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	

**DOWSIL 87 ADDITIVE****ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL****>= 0.8 - <= 1.1 %**

Numéro CAS: 9002-92-0

Numéro CE: 500-002-6

Facteur M (aigu) = 1

Polymère

ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale&gt; 2000mg/kg

ETA: Estimation de la toxicité aiguëInhalatoirePoussières/brouillard&gt; 1.6mg/l

ETA: Estimation de la toxicité aiguëCutanée&gt; 2000mg/kg

**Classification**

Acute Tox. 4 - H332

Eye Irrit. 2 - H319

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 3 - H412

**DIMETHYL SILOXANE WITH  
AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE,  
HYDROXY TERM****>= 1.0 - <= 1.4 %**

Numéro CAS: 68554-54-1

Numéro CE: 614-604-2

Polymère

**Classification**

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

**HEXAMETHYLDISILOXANE****>= 0.23 - <= 0.4 %**

Numéro CAS: 107-46-0

Numéro CE: 203-492-7

Numéro d'enregistrement REACH: 01-  
2119496108-31-XXXX

Facteur M (aigu) = 1

ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale&gt; 5000mg/kg

ETA: Estimation de la toxicité aiguëCutanée&gt; 2000mg/kg

ETA: Estimation de la toxicité aiguëInhalatoire106mg/l4heurePoussières/brouillard

**Classification**

Flam. Liq. 2 - H225

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 2 - H411

**DOWSIL 87 ADDITIVE****OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE****>= 0.07 - <= 0.11 %**

Numéro CAS: 556-67-2

Numéro CE: 209-136-7

Facteur M (chronique) = 10

Estimation de la toxicité aiguë (orale) :&gt; 4800 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë (inhalation) :36 mg/4 heuresPoussières/brouillard

Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) :&gt; 2400 mg/kg

**Classification**

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 1 - H410

**HEXADECYLDIMETHYLAMINE****>= 0.0057 - <= 0.0067 %**

Numéro CAS: 112-69-6

Numéro CE: 203-997-2

Numéro d'enregistrement REACH: 01-  
2119485394-29-XXXX

Facteur M (aigu) = 100

Facteur M (chronique) = 10

ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale1015mg/kg

**Classification**

Acute Tox. 4 - H302

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

**DOWSIL 87 ADDITIVE****C.I.T. (EC No. 247-500-7) & M.I.T. (EC No. 220-239-6) (3:1****<0.1%****Mix)**

Numéro CAS: 55965-84-9

Numéro CE: 611-341-5

Numéro d'enregistrement REACH: 01-2120764691-48-XXXX

Facteur M (aigu) = 100

Facteur M (chronique) = 100

ETA: Estimation de la toxicité aiguëOrale64mg/kg

ETA: Estimation de la toxicité aiguëCutanée92.4mg/kg

ETA: Estimation de la toxicité aiguëInhalatoire0.171mg/l4heurePoussières/brouillard

Skin Corr. 1C

&gt;= 0.6%

Skin Irrit. 2 - H315

0.06 - &lt; 0.6 %

Eye Irrit. 2 - H319

0.06 - &lt; 0.6 %

Skin Sens. 1A - H317

&gt;= 0.0015 %

Eye Dam. 1 - H318

&gt;= 0.6 %

**Classification**

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 2 - H310

Acute Tox. 2 - H330

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1A - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

**Commentaires sur la composition**

Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Information générale**

Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

**Inhalation**

Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.

**Ingestion**

Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si une gêne persiste.

**Contact cutané**

Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste. Laver les vêtements et nettoyer les chaussures soigneusement avant leur réutilisation. Prévoir une douche de sécurité à proximité du poste de travail.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Contact oculaire** Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Contact cutané** Provoque une irritation cutanée. Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Un contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques graves.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Dangers particuliers** En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire.

**Produits de combustion dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Formaldehyde Ethanol. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Silicium. Azote.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie** Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Evacuer la zone.

**Equipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Méthodes de nettoyage**      Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Absorber le déversement avec un absorbant non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Éviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations**      Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Éviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Éviter tout déversement. Éviter le rejet dans l'environnement. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques. Les résidus restants dans les conteneurs vides peuvent être dangereux.

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

**Précautions de stockage**      Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Stocker seulement dans des conteneurs correctement étiquetés. Garder sous clef. Stocker à l'écart des produits suivants: Oxydants puissants.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**      Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### HEXAMETHYLDISILOXANE

50ppm TWA, Manf. data

##### OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): SUP 10 ppm

**Commentaires sur les composants**      Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

### TRIETHOXYOCTYLSILANE (CAS: 2943-75-1)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 17.6 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 2.5 mg/kg/jour Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1.25 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 4.3 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 1.25 mg/kg p.c. /jour
<b>PNEC</b>	- eau douce; 0.00189 mg/l - eau de mer; 0.000189 mg/l - Sédiments (eau douce); 4.2 mg/kg - Sédiments (eau de mer); 0.42 mg/kg - Station d'épuration des eaux usées; 100 mg/l

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Monopropylene Glycol (CAS: 57-55-6)

<b>DNEL</b>	Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 50 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 10 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 168 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 10 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 213 mg/m <sup>3</sup> Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 85 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- eau douce; 260 mg/l - eau de mer; 26 mg/l - STP; 20000 mg/l - Sédiments (eau douce); 572 mg/kg - Sédiments (eau de mer); 57.2 mg/kg - Sol; 50 mg/kg - rejet intermittent; 183 mg/l

### HEXAMETHYLDISILOXANE (CAS: 107-46-0)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 53.4 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 333 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 167 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 13.3 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.27 mg/kg p.c. /jour
<b>PNEC</b>	- eau douce; 0.002 mg/l - eau de mer; 0.0002 mg/l rejet intermittent; 0.003 mg/l - Station d'épuration des eaux usées; >=10 mg/l - Sédiments (eau douce); 8.9 mg/kg - Sédiments (eau de mer); 0.890 mg/kg - Sol; 0.080 mg/kg

### OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (CAS: 556-67-2)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 73 mg/m <sup>3</sup> Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 73 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 13 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 3.7 mg/kg p.c. /jour Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 13 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- eau douce; 0.0015 mg/l - eau de mer; 0.00015 mg/l - Sédiments (eau douce); 3 mg/kg - Sédiments (eau de mer); 0.3 mg/kg - Sol; 0.54 mg/kg - Station d'épuration des eaux usées; 10 mg/l

### CETRIMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-02-7)

<b>DNEL</b>	Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 4.7 mg/kg/jour Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 2.83 mg/kg p.c. /jour
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Equipements de protection



### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Comme ce produit contient des ingrédients avec des valeurs limites d'exposition, utiliser des confinements de procédé, des aspirations locales ou tout autre sécurité intégrée pour maintenir l'exposition du travailleur sous les seuils contraignants ou indicatifs, si l'usage engendre des poussières, fumées, gaz, vapeurs ou brouillard.

### Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

### Protection des mains

Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 4 heures. Caoutchouc butyle. Caoutchouc (naturel, latex). Néoprène. Caoutchouc nitrile. Polychlorure de vinyle (PVC) Epaisseur: > 0.35 mm Ne pas utiliser les moyens suivants: Alcoool polyvinylique (PVA). Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

### Autre protection de la peau et du corps

Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané prolongé ou répété.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

### Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Filtre à vapeurs organiques. Filtre combiné, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Blanc.
Odeur	Pas d'odeur caractéristique.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution concentrée): 4 - 5.5
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'écoulement	Pas d'information disponible.
Point de congélation	Indéterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	> 35°C @ 760 mm Hg



## DOWSIL 87 ADDITIVE

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Oxydants puissants.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Inconnu.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Oxydants puissants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Formaldehyde Ethanol. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Silicium. Azote.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Ce produit a une faible toxicité. Indéterminé. Les informations fournies s'appliquent au composant majoritaire. DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Rat Valeur estimée.

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Ce produit a une faible toxicité. Indéterminé. Les informations fournies s'appliquent au composant majoritaire. DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanée, Lapin Valeur estimée.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Indéterminé.

**ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l)** 150,0

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Provoque une irritation cutanée. Rougeurs. Assèchement et/ou gerçures.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Les informations fournies s'appliquent au composant majoritaire. Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut provoquer une sensibilisation ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Contient une substance ou un groupe de substances qui peut nuire à la fertilité.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Exposition unique STOT un** Aucune information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Toxicocinétique**

La substance/le mélange est/contient des composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à l'article 57(f) de REACH ou au règlement délégué (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **Inhalation**

Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

### **Ingestion**

Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

### **Contact cutané**

Provoque une irritation cutanée. Le produit contient une petite quantité de substance sensibilisante. Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Un contact avec le produit chaud peut provoquer des brûlures thermiques graves.

### **Contact oculaire**

Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### TRIETHOXYOCTYLSILANE

##### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.110,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >5110 mg/kg, Orale, Rat

**ETA orale (mg/kg)** 5.110,0

##### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 6.730,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> 6730 - 8000 mg/kg, Cutanée, Rat

**ETA cutanée (mg/kg)** 6.730,0

##### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> > 22 ppm, 4 heures, Vapeur Rat OECD 403

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée. Rougeurs. Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non sensibilisant. Cobaye

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

**Toxicité pour la reproduction - développement** Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Aucune information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Contact cutané** Provoque une irritation cutanée.

**Contact oculaire** Peut être légèrement irritant pour les yeux.

### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Indéterminé. Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> > 2000 mg/l, Orale, Rat

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Indéterminé. Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat OECD 402

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires CL<sub>50</sub> > 1.6 mg/l, 4 heures, Vapeur Rat

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non sensibilisant. Cobaye

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Contact cutané</b>	Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.
<b>Contact oculaire</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.

### Monopropylene Glycol

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 22.000,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> > 20000 mg/kg, Orale, Rat

**ETA orale (mg/kg)** 22.000,0

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Lapin

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> 41 mg/l, Inhalatoire, Rat

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Non irritant. Lapin OECD 404

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant. Lapin OECD 405

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Cobaye OECD 406

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes. Test de Ames Négatif. OECD 473

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

#### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

#### Danger par aspiration

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Danger par aspiration</b>	Pas d'information disponible.
<b>Toxicocinétique</b>	La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.
<b>Inhalation</b>	Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.
<b>Contact cutané</b>	Le contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.
<b>Contact oculaire</b>	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Orale, Rat

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires CL<sub>50</sub> > 1.6 mg/l, 4 heures, Poussières/brouillard Rat Nocif par inhalation.

**ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l)** 1,5

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Peut provoquer une irritation cutanée. Rougeurs.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non sensibilisant. Cobaye

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** tests in vitro: Négatif.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

### **Toxicocinétique**

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

### **Inhalation**

Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

### **Ingestion**

Nocif en cas d'ingestion.

### **Contact cutané**

Peut provoquer une irritation cutanée. Rougeurs.

### **Contact oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Indéterminé.

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Indéterminé.

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Indéterminé.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque une irritation cutanée.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Essais de génotoxicité - in vitro** Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

### **Toxicocinétique**

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque une irritation cutanée.

**Contact oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

## HEXAMETHYLDISILOXANE

### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orale, Rat

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> 106 mg/l, 4 heures, Vapeur Rat OECD 403

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Homme Cobaye

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Essai de mutation réverse sur bactéries: Négatif. Aberration chromosomique: Négatif. Mutation génique: Négatif. Altération et/ou réparation de l'ADN: Négatif.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Aberration chromosomique: Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Négatif. - Vapeur, Inhalatoire, Rat Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Etude sur deux générations - , Inhalatoire, Vapeur, Rat Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Foetotoxicité: - : , Inhalatoire, Vapeur, Rat Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition. LOAEL <= 100 mg/kg, Orale, LOAEL <= 1 mg/l/6h/d , Inhalatoire, Vapeur, LOAEL <= 200 mg/kg, Cutanée,

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Le contact prolongé avec la peau peut provoquer rougeurs et irritations.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE

### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> > 4800 mg/kg, Orale, Rat

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> > 2400 mg/kg, Cutanée, Rat

### Toxicité aiguë - inhalation

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> 36 mg/l, 4 heures, Poussières/brouillard Rat OECD 403

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Non irritant.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Non irritant.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Cobaye

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes. Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Les résultats d'une étude de deux ans sur l'exposition répétée par inhalation à la vapeur chez le rat à l'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) indiquent des effets (adénomes utérins bénins) dans l'utérus de femelles. Cette découverte s'est produite à la dose d'exposition la plus élevée (700 ppm) uniquement. Les études menées à ce jour n'ont pas démontré si ces effets se produisaient par des voies pertinentes pour l'homme. Une exposition répétée au D4 chez le rat a entraîné une accumulation de protoporphyrine dans le foie. Sans connaissance du mécanisme spécifique conduisant à l'accumulation de protoporphyrine, la pertinence de cette découverte pour l'homme est inconnue.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Susceptible de nuire à la fertilité. Etude sur deux générations - , Inhalatoire, Vapeur, Rat

**Toxicité pour la reproduction - développement** Tératogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Toxicité pour le développement: - : , Inhalatoire, Vapeur, Lapin

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée. Aucun effet néfaste connu., Dose: <= 100 mg/kg, Orale, Rat Aucun effet néfaste connu., Dose: <= 1mg/l/6h/d , Inhalatoire, Vapeur, Aucun effet néfaste connu., Dose: <= 200 mg/kg, Cutanée,

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Toxicocinétique</b>	La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.
<b>Inhalation</b>	Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
<b>Contact cutané</b>	Pas d'irritation cutanée utilisé comme recommandé.
<b>Contact oculaire</b>	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.
<b>Considérations médicales</b>	<p>Octaméthylcyclotétrasiloxane administré à des rats par inhalation à des concentrations de 500 et 700 ppm a entraîné une diminution statistiquement significative du nombre de petits nés et la taille de portée vivante dans les deux les première et deuxième générations. Accouplement et de fertilité indices prolongées cycles oestriques, et une diminution a été observée après exposition à 700 ppm dans la deuxième génération seulement. Il y avait augmenté également de l'incidence des livraisons de la progéniture se étendant sur une période de temps exceptionnellement longue (dystocie). Les résultats d'une étude sur l'exposition par inhalation de vapeur répétée deux ans à des rats de l'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) indiquent des effets (adénomes bénigne de l'utérus) dans l'utérus des femelles. Cette constatation a eu lieu à la plus forte dose d'exposition (700 ppm) seulement. Les études menées à ce jour ne ont pas démontré que ces effets se produisent par des voies qui sont pertinents pour les humains. Basé sur les informations disponibles sur son potentiel de causer des dommages à la santé humaine, Santé Canada, dans une évaluation préalable 2008, a conclu que l'octaméthylcyclotétrasiloxane ne pénètre pas dans l'environnement en une quantité ou concentration ou dans des conditions qui constituent ou pourraient constituer un danger au Canada à la vie humaine ou</p> <p><a href="http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm">http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm</a> de santé). L'exposition répétée chez le rat à D4 abouti à ce qui semble être l'accumulation de protoporphyrine dans le foie. Sans connaissance du mécanisme spécifique conduisant à l'accumulation de protoporphyrine la pertinence de cette conclusion aux humains est inconnue.</p>

### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.015,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> 1015 mg/kg, Orale, Rat Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 1.015,0

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Indéterminé.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Indéterminé.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures. Rougeurs.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Test de Ames: Négatif. OECD 471  
Mutation génique: Négatif. OECD 476  
Aberration chromosomique: Négatif. OECD 473  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Données de références croisées.

**Essais de génotoxicité - in vivo** Essai du micronoyau: Négatif. OECD 474

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Fertilité - NOAEL 50 mg/kg, Orale, Rat F1 OECD 421

**Toxicité pour la reproduction - développement** Toxicité pour le développement: - NOAEL: 50 mg/kg, Orale, Rat OECD 421  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Corrosif pour les voies respiratoires.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** L'entrée dans les poumons à la suite d'une ingestion ou des vomissements peut provoquer une pneumonie chimique.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Ingestion</b>	Peut être nocif en cas d'ingestion.
<b>Contact cutané</b>	Provoque de graves brûlures.
<b>Contact oculaire</b>	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.550,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires DL<sub>50</sub> 1550 mg/kg, Orale, Rat Nocif en cas d'ingestion.

**ETA orale (mg/kg)** 1.550,0

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 528,0

**Espèces** Lapin

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. DL<sub>50</sub> 528 mg/kg, Cutanée, Lapin OECD 402 Toxique par contact avec la peau.

**ETA cutanée (mg/kg)** 528,0

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Indéterminé.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Corrosif pour la peau. Rougeurs.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Non sensibilisant. Cobaye

#### Mutagenicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Pas d'information disponible.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Aucune information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque de graves brûlures. Toxique par contact avec la peau.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Provoque de graves brûlures.

## CETRIMONIUM CHLORIDE

### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 699,0

**Espèces** Rat

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 699 mg/kg, Orale, Rat Nocif en cas d'ingestion.

### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Indéterminé.

### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Indéterminé.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque de graves brûlures. Lapin Rougeurs.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux. Lapin

### Sensibilisation respiratoire

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Cobaye

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

**Toxicité pour la reproduction - développement** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Corrosif pour les voies respiratoires.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque de graves brûlures. Rougeurs.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Informations écologiques sur les composants

#### TRIETHOXYOCTYLSILANE

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Écotoxicité** On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

**ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED**

**Écotoxicité** On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

**Monopropylene Glycol**

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

**ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM**

**Écotoxicité** On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

**HEXAMETHYLDISILOXANE**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**HEXADECYLDIMETHYLAMINE**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**CETRIMONIUM CHLORIDE**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.1. Toxicité

**Toxicité** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Informations écologiques sur les composants

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### TRIETHOXYOCTYLSILANE

<b>Toxicité</b>	Pas considéré toxique pour les poissons.
<b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>	
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 0.055 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CE <sub>50</sub> , 48 heures: >0.049 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. ErC50, 72 heures: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. NOEC, 72 heures: > 0.13 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	CE <sub>50</sub> , 3 heures: > 1000 mg/l, Boues activées OECD 209
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. NOEC, 32 jours: > 0.036 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. NOEC, 21 jours: >= 0.199 mg/l, Daphnia magna

### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

<b>Toxicité</b>	Pas considéré toxique pour les poissons.
-----------------	------------------------------------------

### Monopropylene Glycol

<b>Toxicité</b>	Pas considéré toxique pour les poissons.
<b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>	
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	LC50, 96 heures: 40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) CL <sub>50</sub> , 96 heure: 55770 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: > 4000 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 96 heures: 19000 mg/l, Scenedesmus subspicatus CE <sub>50</sub> , 96 heure: 19100 mg/l, Skeletonema costatum NOEC, 96 heure: 15000 mg/l, Scenedesmus subspicatus NOEC, 14 jour: < 5300 mg/l, Skeletonema costatum
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	NOEC, 18 heure: > 20000 mg/l, Pseudomonas putida
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	NOEC, 7 jours: 13020 mg/l, Daphnia magna NOEC, 7 jour: 29000 mg/l, Invertébrés d'eau douce Ceriodaphnia sp.

### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Toxicité</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>	
<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.1 < C(E)L <sub>50</sub> ≤ 1
<b>Facteur M (aigu)</b>	1
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires CE <sub>50</sub> , 48 hours: > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires CE <sub>50</sub> , 72 hours: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires NOEC, 72 heures: > 0.1 - 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires NOEC, 30 jours: > 0.1 - 1 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires NOEC, 21 jours: > 0.1 - 1 mg/l, Daphnia magna

### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

<b>Toxicité</b>	Pas considéré toxique pour les poissons.
-----------------	------------------------------------------

### HEXAMETHYLDISILOXANE

<b>Toxicité</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>	
<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.1 < C(E)L <sub>50</sub> ≤ 1
<b>Facteur M (aigu)</b>	1
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: 0.46 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) NOEC, 96 heure: 0.37 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 0.79 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. ErC <sub>50</sub> , 72 heure: > 0.55 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	NOEC, 21 jour: 0.08 mg/l, Daphnia magna

### OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE

<b>Toxicité</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### toxicité aquatique aiguë

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CL <sub>50</sub> , 14 jours: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CE <sub>50</sub> , 96 hours: > 0.0091 mg/l, Mysidopsis bahia (opossum shrimp) Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. CE <sub>50</sub> , 48 heures: > 0.015 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. ErC50, 96 heures: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### toxicité aquatique chronique

<b>NOEC</b>	0.001 < NOEC ≤ 0.01
<b>Dégradabilité</b>	Non rapidement dégradable
<b>Facteur M (chronique)</b>	10
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. NOEC, 93 jours: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	Non toxique à la limite de solubilité dans l'eau. NOEC, 21 jours: 0.0079 mg/l, Daphnia magna

### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

<b>Toxicité</b>	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

### toxicité aquatique aiguë

<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.001 < C(E)L <sub>50</sub> ≤ 0.01
<b>Facteur M (aigu)</b>	100
<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 heures: > 0.26 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre) OECD 203 Données de références croisées.
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: 0.0558 mg/l, Daphnia magna OECD 202
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 72 heures: > 0.0165 mg/l, Desmodemus subspicatus EC10, 72 heures: > 0.0038 mg/l, Desmodemus subspicatus Données de références croisées.
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	CE <sub>50</sub> , 3 heures: 13 mg/l, Boues activées OECD 209 Données de références croisées.

### toxicité aquatique chronique

<b>NOEC</b>	0.001 < NOEC ≤ 0.01
-------------	---------------------

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Dégradabilité</b>	Non rapidement dégradable
<b>Facteur M (chronique)</b>	10
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	NOEC, 21 jours: 0.036 mg/l, Daphnia magna OECD 211

### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

**Toxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### toxicité aquatique aiguë

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.01 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Facteur M (aigu)** 10

**Toxicité aiguë - poisson** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
CL<sub>50</sub>, 96 heures: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)  
OECD 203

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
CE<sub>50</sub>, 48 heures: 0.28 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
CE<sub>50</sub>, 72 heures: 0.08 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201  
Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
NOEC, 72 heures: 0.04 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201

#### toxicité aquatique chronique

**Facteur M (chronique)** 1

**Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
NOEC, 28 jours: 0.032 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Toxicité chronique - invertébrés aquatiques** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
NOEC, 21 jours: > 0.001 < 0.01 mg/l, Daphnia magna

### CETRIMONIUM CHLORIDE

**Toxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### toxicité aquatique aiguë

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.01 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Facteur M (aigu)** 10

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 0.2 mg/l, Poissons  
OECD 203

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 0.012 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	ErC50, 72 heures: 0.113 mg/l, Algues OECD 201
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	CE <sub>50</sub> , 16 heure: 0.96 mg/l, (Pseudomonas putida)
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Facteur M (chronique)</b>	10
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	NOEC, 28 jours: 0.0322 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	NOEC, 21 jour: 0.0068 mg/l, Daphnia magna OECD 211

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

#### Informations écologiques sur les composants

##### TRIETHOXYOCTYLSILANE

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Le produit n'est pas facilement biodégradable.
<b>Stabilité (hydrolyse)</b>	pH7 - Demi-vie : 30 hours @ 20°C Valeur estimée.
<b>Biodégradation</b>	- Dégradation 31.5%: 28 jours

##### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------

##### Monopropylene Glycol

<b>Persistance et dégradabilité</b>	La substance est facilement biodégradable.
<b>Biodégradation</b>	- Dégradation >81%: 28 jours OECD 301F - Dégradation 96%: 64 jours
<b>Demande biologique en oxygène</b>	BOD5: 1170 mg O <sub>2</sub> /l
<b>Demande chimique en oxygène</b>	4700 mg O <sub>2</sub> /l

##### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Le produit est facilement biodégradable.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

### HEXAMETHYLDISILOXANE

**Persistance et dégradabilité** Le produit devrait être lentement biodégradable.

**Stabilité (hydrolyse)** Hydrolysis in water

**Biodégradation** - Dégradation 2%: 28 jours  
OECD 301C

### OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE

**Persistance et dégradabilité** Le produit devrait être lentement biodégradable.

**Stabilité (hydrolyse)** pH7 - Demi-vie, TD<sub>50</sub> : 3.9 jour @ 25°C  
OECD 111

**Biodégradation** - Dégradation 3.7%: 28 jour  
OECD 310

### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

**Persistance et dégradabilité** La substance est facilement biodégradable.

**Biodégradation** - Dégradation 93%: 28 jours  
OECD 301B  
Données de références croisées.

### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

**Persistance et dégradabilité** Le produit est facilement biodégradable.

**Biodégradation** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
- Dégradation 60%: 28 jours  
OECD 301D

### CETRIMONIUM CHLORIDE

**Persistance et dégradabilité** La substance est facilement biodégradable.

**Biodégradation** - Dégradation >60%: 28 jour  
OECD 301D

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Indéterminé.

### Informations écologiques sur les composants

### TRIETHOXYOCTYLSILANE

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Potentiel de bioaccumulation** Potentiellement bioaccumulable.  
FBC: 1890, Cyprinus carpio (carpe commune)

**Coefficient de partage** log Pow: 6.41

### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

### Monopropylene Glycol

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable. BCF: < 0.09,

**Coefficient de partage** log Pow: -1.07

### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

**Potentiel de bioaccumulation** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires  
Potentiellement bioaccumulable. FBC: < 500,

### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

### HEXAMETHYLDISILOXANE

**Potentiel de bioaccumulation** Potentiellement bioaccumulable. FBC: 1300, Poissons

**Coefficient de partage** log Pow: 4.20

### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

**Potentiel de bioaccumulation** Potentiellement bioaccumulable.  
FBC: 12400, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Coefficient de partage** log Pow: 6.49

### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

**Potentiel de bioaccumulation** Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires La  
bioaccumulation est peu probable.

**Coefficient de partage** log Pow: 4.6 Valeur estimée.

### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

**Coefficient de partage** log Pow: > 6.91

### CETRIMONIUM CHLORIDE

## DOWSIL 87 ADDITIVE

<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Ces informations sont basées sur des données de test de produits similaires Potentiellement bioaccumulable. FBC: 33 - 160, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
<b>Coefficient de partage</b>	log Pow: 3.08 Valeur estimée.

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Aucune information disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### TRIETHOXYOCTYLSILANE

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### Monopropylene Glycol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

**Coefficient d'adsorption/désorption** - Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C

**Constante de Henry** 0.00566 atm m<sup>3</sup>/mol @ 12°C

#### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### HEXAMETHYLDISILOXANE

**Mobilité** Le produit a une faible solubilité dans l'eau.

#### OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE

**Mobilité** Pas considéré mobile.

**Coefficient d'adsorption/désorption** - Koc: 16596 @ 20°C

#### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

**Mobilité** Aucune information disponible.

#### CETRIMONIUM CHLORIDE

**Mobilité** Aucune information disponible.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit contient une substance classée vPvB. Ce produit contient une substance classée PBT.

### Informations écologiques sur les composants

#### TRIETHOXYOCTYLSILANE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### Monopropylene Glycol

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### HEXAMETHYLDISILOXANE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### OCTAMETHYLCYCLOTETRA SILOXANE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance est classée PBT. Cette substance est classée vPvB. L'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) répond aux critères actuels de l'annexe XIII de REACH pour le PBT et le vPvB. Au Canada, le D4 a été évalué et jugé conforme aux critères PiT. Cependant, le D4 ne se comporte pas de la même manière que les substances PBT / vPvB connues. Le poids des preuves scientifiques provenant d'études sur le terrain montre que le D4 ne se bioamplifie pas dans les réseaux trophiques aquatiques et terrestres. Le D4 présent dans l'air se dégradera par réaction avec les radicaux hydroxyles naturels dans l'atmosphère. Tout D4 présent dans l'air qui ne se dégrade pas par réaction avec des radicaux hydroxyles ne devrait pas se déposer de l'air dans l'eau, dans les terres ou sur des organismes vivants.

#### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### CETRIMONIUM CHLORIDE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

#### Informations écologiques sur les composants

### TRIETHOXYOCTYLSILANE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### Monopropylene Glycol

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible. La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### HEXAMETHYLDISILOXANE

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### HEXADECYLDIMETHYLAMINE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

### CETRIMONIUM CHLORIDE

**Autres effets néfastes** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

### 14.4. Groupe d'emballage

## DOWSIL 87 ADDITIVE

Non applicable.

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac Non applicable.

conformément à l'annexe II de  
la convention Marpol 73/78 et  
au recueil IBC

## 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

#### Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

#### Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 70 Numéro d'entrée: 3

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

#### Inventaires

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.  
DSL

##### **États-Unis (TSCA)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

##### **Australie (AICS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

##### **Corée (KECI)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

##### **Chine (IECSC)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

##### **Philippines (PICCS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

## DOWSIL 87 ADDITIVE

### Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

#### RUBRIQUE 16: Autres informations

<b>Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité</b>	<p>ETA: Estimation de la toxicité aiguë</p> <p>ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.</p> <p>ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Dose dérivée sans effet.</p> <p>IATA: Association Internationale du Transport Aérien.</p> <p>IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.</p> <p>Kow: Coefficient de partage octanol-eau.</p> <p>CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).</p> <p>DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .</p> <p>PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.</p> <p>PNEC: Concentration prédite sans effet.</p> <p>REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.</p> <p>RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.</p> <p>vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.</p> <p>CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.</p> <p>cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.</p> <p>FBC: Facteur de bioconcentration.</p> <p>DBO: Demande biochimique en oxygène.</p> <p>CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.</p> <p>LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.</p> <p>LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.</p> <p>NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.</p> <p>NOAEL: Dose sans effet nocif observé.</p> <p>NOEC: Concentration sans effet observé.</p> <p>LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.</p> <p>DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.</p> <p>LE50: limite d'exposition 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Chargement cinquante</p> <p>OCDE: Organisation de coopération et de développement économique</p> <p>POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau</p> <p>Un appareil respiratoire autonome: SCBA</p> <p>STP Stations d'épuration</p> <p>COV: Composés organiques volatils</p>
<b>Sigles et abréviations utilisés dans la classification</b>	<p>Acute Tox. = Toxicité aiguë</p> <p>Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë</p> <p>Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique</p>
<b>Références littéraires clés et sources de données</b>	<p>Information du fournisseur.</p>
<b>Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008</b>	<p>Skin Irrit. 2 - H315: Méthode par le calcul. Aquatic Chronic 3 - H412: Méthode par le calcul.</p> <p>EUH208: Méthode par le calcul.</p>

## DOWSIL 87 ADDITIVE

**Commentaires sur la révision** NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

**Date de révision** 11-10-22

**Numéro de version** 4.000

**Remplace la date** 28-03-22

**Numéro de FDS** 14647

**Statut de la FDS** Approuvé.

**Mentions de danger dans leur intégralité** H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H310 Mortel par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
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.  
H330 Mortel par inhalation.  
H332 Nocif par inhalation.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Signature** Lisa Bland

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.

## Product Application Policy

To whom it may concern

### Non-Supported Applications of Propylene Glycols (PGs)

For reasons of health and safety, regulatory compliance, and in accordance with internal policies **Univar Solutions**, will NOT supply Propylene Glycols (PGs) in a number of specific applications relating to pharmaceuticals, medicines, tobacco and tobacco products, marijuana products, food, feed, and dietary supplements. In order to maintain a high level of awareness amongst the customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar Solutions**, we are writing to remind you of the non-supported applications for the Propylene Glycols (PGs). The use of such products is subject to the user's assessment of suitability, and compliance for its particular supplier-supported use. **Univar Solutions** will not support the applications listed in Annex 1 of this document.

### Background

Based on a number of concerns and policies, including regulations to restrict product use, inappropriate exposure or contact and internal policies on specific application, **Univar Solutions** will not support Propylene Glycols (PGs) in the applications specified in Annex 1. We will not knowingly sample or sell these products for use in these non-supported applications, and will exit sales if necessary to support this position; however, we will make every effort to transition customers to appropriate products where possible.

### General Non-Supported Applications

#### Product Scope:

All PG Products

The following identifies the applications that are generally, not supported by **Univar Solutions** for any Propylene Glycol (PG) product:

- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists/artificial snow
- For use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes or the manufacture of marijuana products
- Use as an active in pesticides<sup>1</sup>
- Use as heat transfer fluids without inhibitors, including as an ingredient in fluids for warming or cooling foods or beverages or for heating an enclosed space where personnel exposure is possible<sup>2</sup>
- Manufacture of munitions or chemical weapons
- Ingredient in cat food

#### Notes

<sup>1</sup> **Univar Solutions** has not registered any PG product under the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) for use as an active ingredient in pesticide formulas.

<sup>2</sup> Contact the **Univar Solutions** for properly inhibited PG-based fluids for heat transfer applications.

**Univar Solutions** does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any General Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

### Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications

#### Product Scope:

All Technical and Industrial PG grades, including, but not limited to:

- PG Industrial Grade (PGI)
- PG Technical Grade (PG TG)
- Dipropylene Glycol Regular Grade (DPG)
- Tripropylene Glycol Regular Grade (TPG)

- Tripropylene Glycol Acrylate Grade (TPG Ac)
- PG-Highers

The following identifies the applications that are NOT supported (“Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications”) by **Univar Solutions** for any technical or industrial grade PG product:

- Any sensitive applications, including, but not limited to, pharmaceutical, direct and indirect food contact, cosmetics, personal care, animal feed, and children’s toys.
- All applications listed previously as General Non-Supported Applications

**Univar Solutions** does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any Technical or Industrial Grade Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

## Specialty Grade Supported Applications

The following section identifies certain sensitive applications that are supported (“Specialty Grade Supported Applications”) by **Univar Solutions** for specialty grade products<sup>3,4</sup>

### Product Scope:

- Propylene Glycol USP/EP
- Propylene Glycol USP/EP (PG USP/EP)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Pharmaceutical excipients<sup>5</sup>,
- direct and indirect food contact,
- beverage,
- cosmetics,
- personal care applications and children’s toys,
- animal feed (except cat food)<sup>6</sup>

### Product Scope:

- Dipropylene Glycol LO+ Grade (DPG LO+)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Indirect food contact,
- Cosmetics/personal care and
- Children’s toys

### Product Scope:

- Propylene Glycol Animal Feed (PG AF)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications

- Animal feed (except cat food)<sup>6</sup>

### Notes

<sup>3</sup> Re-packaging any specialty grade PG product for re-sale requires prior written approval by **Univar Solutions**.

<sup>4</sup> Specialty grade PG product names may vary by region.

<sup>5</sup> **Univar Solutions** does not test any PG USP/EP product for suitability in human parenteral applications (i.e., applications intended for humans where the drug formulation is administered not through the gastrointestinal tract, but is typically administered as an injection or infusion) and, therefore, does not support sales into these applications, unless otherwise agreed to in writing. **Univar Solutions** does not apply Active Pharmaceutical Ingredient (“API”) Good Manufacturing Practice (GMP) and, therefore, does not support the use of any PG USP/EP product as an API, unless otherwise agreed to in writing.

<sup>6</sup> Where PG AG is not available, PG USP/EP is the PG product supported for animal feed (except cat food).

In the event that a customer is using a PG product that is contrary to the information provided above, **Univar Solutions** reserves the right to exit product sales to that customer.

**Univar Solutions** strongly encourage their customers to review both their manufacturing processes and their applications of the aforementioned PG products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that such products are used only in applications for which they are intended or tested. To enter into new applications beyond the traditional standard use applications, contact your **Univar Solutions** representative to review the specific application with our supplier. As use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when **Univar Solutions** supports an application, **Univar Solutions** does not warrant and is not responsible for the use in such application.

Please note **Univar Solutions** warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You, as a user, must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose. Should you have any questions or require further information, please contact your **Univar Solutions** representative.

Whilst this policy is distributed with the SDS, it is to be considered as a separate document.

Yours sincerely,  
**Univar Solutions**  
Product Stewardship