

Remplace la date 28-juil.-2015

Date de révision 23-oct.-2025

Numéro de révision 2

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

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 10429
Numéro du fiche de données de sécurité 10429
Nom du produit MELANGE MOTA

Autres moyens d'identification

UFI FPM1-E6JE-930Q-1SMF

Substance pure/mélange Mélange

Contient ZINC CHLORIDE

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

Utilisation recommandée Produit chimique
Utilisation industrielle

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

Fournisseur

Univar Solutions SAS
Immeuble Cityscope
3 rue Franklin
93108 Montreuil Cedex
France
FRA

Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

| | |
|--------|-----|
| Europe | 112 |
|--------|-----|

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Corrosion/irritation cutanée | Catégorie 1 Sous-catégorie B - |
|-------------------------------------|--------------------------------|

| | |
|--|----------------------|
| | (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Catégorie 3 Effets sur certains organes cibles : Irritation respiratoire. | Catégorie 3 - (H335) |
| Toxicité aquatique aiguë | Catégorie 1 - (H400) |
| Toxicité aquatique chronique | Catégorie 1 - (H410) |

2.2. Éléments d'étiquetage

Contient ZINC CHLORIDE



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

2.3. Autres dangers

Évaluation PBT et vPvB

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

non applicable

3.2 Mélanges

| Nom chimique | % massique | Numéro d'enregistre | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le | Limite de concentration | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--------------|------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|
|--------------|------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|

| | | nt REACH | | règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | spécifique (LCS) | | |
|----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|----|---|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | 40 - 50% | 01-211947243 1-44-XXXX | 231-592-0 (030-003-00-2) | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | STOT SE 3 (H335) :: C>=5% | 10 | 1 |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 1 - 5% | 01-211945755 8-25-XXXX | 200-661-7 (603-117-00-0) | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) | STOT SE 3 (H336) :: C>=20% | - | - |
| GLYCERINE 56-81-5 | 1 - 5% | 01-211947198 7-18-XXXX | 200-289-5 | Non classé | - | - | - |

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | 1100 | > 2000 | 0.0823 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 5840 | = 12800 | Aucune donnée disponible | 30.1002 | Aucune donnée disponible |
| GLYCERINE 56-81-5 | > 11500 | > 56750 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux

Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans

une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de symptômes.

| | |
|---|---|
| Contact oculaire | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin. |
| Contact avec la peau | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin. |
| Ingestion | Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin. |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|------------|--|
| Inhalation | Peut irriter les voies respiratoires. Toux et/ ou respiration sifflante. |
| Yeux | Provoque de graves lésions des yeux. |
| Cutané(e) | Provoque de graves brûlures. |
| Ingestion | Provoque des brûlures de l'appareil digestif |

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

| | |
|------------------------|---|
| Note au médecin | Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. Traiter les symptômes. |
|------------------------|---|

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | Agent chimique sec, CO ₂ , eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool. |
| Incendie majeur | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|--|--|
| Dangers spécifiques dus au produit chimique | L'exposition aux produits de combustion peut constituer un danger pour la santé. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie pénétrer les égouts ou les cours d'eau. Ce matériau est très toxique pour la vie aquatique et entraîne des effets à long terme. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Produits de combustion dangereux | Chlorure d'hydrogène. Oxydes de carbone. |
|---|--|

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

Code d'action d'urgence (EAC) 2X

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Mettre en place une ventilation adaptée. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer.

Autres informations Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13).

Méthodes de nettoyage Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau.

Prévention des dangers secondaires Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter de respirer les vapeurs. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

Remarques générales en matière d'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

Conserver/stocker uniquement dans le récipient d'origine. Stocker à l'écart des autres matières. Acides forts.

Classe d'entreposage (TRGS 510) LGK 8A.

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

Utilisation(s) particulière(s)

Voir la section 1 pour plus d'informations.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

| Nom chimique | Union européenne | France |
|----------------------------|------------------|--|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | - | TWA: 1 mg/m ³ |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | - | STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ |
| GLYCERINE 56-81-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ |

Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|----------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | - | 0.83 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.3 - 2.5 mg/m ³ [4] [6] |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m ³ [4] [6] |
| GLYCERINE 56-81-5 | - | - | 56 mg/m ³ [5] [6] |

Notes

- [4] Effets systémiques sur la santé.
 [5] Effets localisés sur la santé.
 [6] À long terme.

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses Aucune information disponible

Notes

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | 0.83 mg/kg bw/day [4] [7] | 8.3 mg/kg bw/day [4] [7] | 1.3 mg/m ³ [4] [7] |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | 319 mg/kg bw/day [4] [6] | 89 mg/m ³ [4] [6] |

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|----------------------|--------------------------|-----------|------------------------------|
| GLYCERINE 56-81-5 | 229 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 33 mg/m ³ [5] [6] |

Notes

| | |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Effets systémiques sur la santé. |
| [5] | Effets localisés sur la santé. |
| [6] | À long terme. |
| [7] | À court terme. |

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

| Nom chimique | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|----------------------------|-------------|--|-------------|---|-----|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | 0.0206 mg/l | - | 0.0061 mg/l | - | - |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |
| GLYCERINE 56-81-5 | 0.885 mg/L | 8.85 mg/L | 0.0885 mg/L | - | - |

| Nom chimique | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre | Chaîne alimentaire |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| ZINC CHLORIDE 7646-85-7 | 117.8 mg/kg | 56.5 mg/kg | 100 µg/L | 35.6 mg/kg | 0.052 mg/l |
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |
| GLYCERINE 56-81-5 | 3.3 mg/kg sediment dw | 0.33 mg/kg sediment dw | 1000 mg/L | 0.141 mg/kg soil dw | - |

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Équipement de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166.

Protection des mains

Porter des gants résistants aux produits chimiques nécessaires en cas de contact prolongé ou répété. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés.

Protection de la peau et du corps

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau. Tablier de protection chimique. Bottes en caoutchouc.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

| | |
|---|---|
| Remarques générales en matière d'hygiène | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement | Éviter le rejet dans l'environnement. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| État physique | Liquide | |
| Aspect | Liquide | |
| Couleur | Incolore | |
| Odeur | Inodore | |
| Seuil olfactif | Aucune information disponible | |
| Propriété | Valeurs | Remarques • Méthode |
| Point de fusion / point de congélation | | Aucune information disponible. |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | 120 °C | Aucune information disponible. |
| Inflammabilité | | Aucune information disponible. |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | Aucune information disponible. |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | | |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | | |
| Point d'éclair | | Aucune information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | | Aucune information disponible. |
| Température de décomposition | | Aucune information disponible. |
| pH | 4.5 | Aucune information disponible. |
| pH (en solution aqueuse) | | Aucune information disponible. |
| Viscosité cinématique | | Aucune information disponible. |
| Viscosité dynamique | | Aucune information disponible. |
| Hydrosolubilité | Soluble in water | Aucune information disponible. |
| Solubilité(s) | | Aucune information disponible. |
| Coefficient de partage | | Aucune information disponible. |
| Pression de vapeur | 2000 Pa | Aucune information disponible. |
| Densité relative | | Aucune information disponible. |
| Masse volumique apparente | | Aucune information disponible. |
| Densité de liquide | Aucune information disponible | Aucune information disponible. |
| Densité de vapeur | | Aucune information disponible. |
| Caractéristiques des particules | | non applicable. |
| Granulométrie | . | |
| Distribution granulométrique | . | |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique
non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité
Aucune information disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

Informations sur les composants

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---------------|----------------------|-------------------------|--|
| ZINC CHLORIDE | = 1100 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg (Rabbit) | <= 1975 mg/m ³ (Rat) 10 min |
| PROPAN-2-OL | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 25 mg/l (Rat) 6h |
| GLYCERINE | 27200 mg/kg (Rat) | 56750 mg/kg | > 2.75 mg/L (Rat) 4 h |

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | | | Gravement irritant pour la peau |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |
| OCDE, essai n° 404 : Effet irritant/corrosif aigu sur la peau | Lapin | Cutané(e) | | 4 heures | non irritant |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | Une exposition prolongée n'est pas susceptible de provoquer une irritation cutanée significative. |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | | | | Provoque de graves lésions des yeux |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | Lapin | | | | Provoque une sévère irritation des yeux |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | Peut provoquer une légère irritation des yeux Une blessure à la cornée est peu probable |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|------------|
| | Souris | Cutané(e) | Non classé |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Résultats |
|--|--------|-------------------|---|
| OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Cutané(e) | Négatif |
| | | | Aucun signe de sensibilisation respiratoire n'a été rapporté. |

Mutagénicité sur les cellules germinales D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|--|----------------------|-----------|
| EU EC B.13/14 Mutagénicité - Tests de mutation inverse utilisant des bactéries | in vitro Test d'Ames | Négatif |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|--|----------------------|-----------|
| OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réverse sur des bactéries | in vitro Test d'Ames | Négatif |
| Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt | in vitro | Négatif |
| OCDE, essai n° 474 : test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères | Souris | Négatif |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|---------|----------|-----------|
| | in vitro | Négatif |

Cancérogénicité Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|---------|--------|-----------|
| | Souris | Négatif |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|--|--------|-----------|
| OCDE, essai n° 451 : Études de cancérogénèse | Rat | Négatif |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|---------|--------|---|
| | | N'a pas provoqué de cancer chez les animaux de laboratoire. |

Toxicité pour la reproduction Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|---------|--------|-----------|
| | Souris | Négatif |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Résultats |
|--|--------|---|
| OCDE, essai n° 415 : Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération | | Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction |

STOT - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------|
| | Rat | Inhalation | | | Peut irriter les voies respiratoires |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | | | Peut provoquer somnolence ou vertiges |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | L'évaluation des données disponibles suggère que ce matériau n'est pas un toxique STOT-SE |

STOT - exposition répétée

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|------------|
| | | | | | Non classé |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|--------------------|---------------|--------------------|-----------|
| CSENO | Rat | Inhalation Vapeurs | >= 5000 ppm | | |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---|
| | | | | | Une exposition excessive à la glycérine peut entraîner une augmentation des taux de graisse dans le sang. |

Danger par aspiration

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

11.2.2. Autres informations**Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité****Écotoxicité**

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

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Espèce | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|-------------------------|------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| | Leuciscus idus | CL50 | >100 mg/L | 48 heures | |
| | Daphnia magna | CE50 | >100 mg/L | 48 heures | |
| | Scenedesmus subspicatus | CE50 | >100 mg/L | 72 heures | |

GLYCERINE (56-81-5)

| Méthode | Espèce | Type de résultat final | Dose opérante | Durée d'exposition | Résultats |
|---------|--|------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| | Poisson Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) | CL50 | 54000 mg/L | 96 heures | |
| | Poisson | CL50 | > 1000 g/l | 96 heures | |
| | Autres organismes aquatiques | CL50 | > 1000 mg/L | 96 heures | |
| | Crustacés Daphnia magna | CE50 | > 10000 mg/L | 24 heures | |
| | Autres organismes aquatiques Toxicité pour les bactéries | CE50 | > 1000 mg/L | | |
| | Poisson | TLM | > 1000 ppm | 96 heures | |
| | Autres organismes aquatiques | TLM | > 1000 ppm | 96 heures | |
| | Autres organismes aquatiques Microcystis aeruginosa | | 2900 mg/L | | |
| | Autres organismes aquatiques Pseudomonas putida | | > 10000 mg/L | 16 heures | |
| | Algues Scenedesmus quadricauda | | > 10000 mg/L | 168 heures | |

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques | Poisson | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|---------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ZINC CHLORIDE | - | LC50:21mg/L (96h, Fish) | - | EC50: 12 mg/l (48h Daphnia Magna) |

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistence et dégradabilité Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

ZINC CHLORIDE (7646-85-7)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats |
|---------|--------------------|--------|---|
| | | | Les méthodes de détermination de la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques. |

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Méthode | Durée d'exposition | Valeur | Résultats |
|---------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 30 jours | 70 - 84% Biodégradation | Facilement biodégradable |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

Informations sur les composants

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL | 0.05 |
| GLYCERINE | -1.76 – 2.6 |

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|---------------|---------------------------------|
| ZINC CHLORIDE | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| PROPAN-2-OL | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| GLYCERINE | La substance n'est pas PBT/vPvB |

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides. Vider le contenu restant. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**IATA**

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification | UN1840 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | A3, A803 |
| Code ERG | 8L |

IMDG

| | |
|--|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification | UN1840 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | 223 |
| N° d'urgence | F-A, S-B |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

RID

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification | UN1840 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | Aucun(e) |
| Code de classification | C1 |

ADR

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification | UN1840 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | CHLORURE DE ZINC EN SOLUTION |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 8 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Oui |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Dispositions spéciales | Aucun(e) |
| Code de classification | C1 |
| Code de restriction en tunnel | (E) |

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**Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique | Numéro RG, France |
|------------------------|-------------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | RG 84 |

Décret n° 2021-1558 du 02/12/21 modifiant la nomenclature des installations classées 4510 pour la protection de l'environnement

Allemagne

Classe de danger pour le milieu très dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 3)
aquatique (WGK)

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

| Nom chimique | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---------------------------|---|--|
| ZINC CHLORIDE - 7646-85-7 | 75. | - |
| PROPAN-2-OL - 67-63-0 | 3, 40, 75. | - |

Polluants organiques persistants

non applicable

Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)

E1 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité aiguë 1 ou toxicité chronique 1

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

non applicable

Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)

| Nom chimique | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR) |
|-----------------------|---|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0 | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux Type de produits 1 : Hygiène humaine |

Inventaires internationaux**TSCA**

Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

| | |
|----------------------|---|
| DSL/NDSL | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| EINECS/ELINCS | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| ENCS | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| IECSC | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| KECI | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| PICCS | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| AIIC | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| NZIoC | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

Légende :

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire |
| DSL/NDSL | - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques |
| EINECS/ELINCS | - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées |
| ENCS | - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles |
| IECSC | - Inventaire chinois des substances chimiques existantes |
| KECL | - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées |
| PICCS | - Inventaire philippin des substances et produits chimiques |
| AIIC | - Inventaire australien des produits chimiques industriels |
| NZIoC | - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

| | |
|------|--|
| H225 | - Liquide et vapeurs très inflammables |
| H302 | - Nocif en cas d'ingestion |
| H314 | - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux |
| H318 | - Provoque de graves lésions des yeux |
| H319 | - Provoque une sévère irritation des yeux |
| H336 | - Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H400 | - Très toxique pour les organismes aquatiques |
| H410 | - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
 PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
 vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

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

| | | | |
|---------|---------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation « Peau » |
| + | Sensibilisants | | |

Remarque sur la révision [Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16](#)

| Méthode de classification | |
|---|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée |
| Toxicité aiguë par voie orale | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée | Méthode de calcul |

| | |
|--|-------------------|
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée | Méthode de calcul |
| Mutagénicité | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration | Méthode de calcul |
| Ozone | Méthode de calcul |

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
 Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
 Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)
 Agence de protection de l'environnement des États-Unis
 Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
 FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV
 Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
 Base de données sur les substances dangereuses
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
 Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
 NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)
 Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)
 CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
 Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
 Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
 Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
 Organisation mondiale de la santé

Préparée par J Forth
 Préparée par

Remplace la date 28-juil.-2015

Date de révision 23-oct.-2025

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité