

Version: 1

Date de version: 13/06/2025

Langue: FR

According_to_Regulation_CLP21

Fiche de Données de Sécurité

 $\frac{5}{8}$ ldentification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : Cerise glacée 10 mg - Le Pod Liquide Fizz.

UFI : VSS3-TJUU-200M-A3FE

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

Utilisations identifiées : Liquide aromatisé pour recharge de cigarette électronique.

Utilisations contre indiquées : Aucune donnée disponible.

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

Fournisseur : Nom : SUNNY SMOKER.

Rue: 91 avenue Jean-Baptiste Clément.

Code postal/Ville: 92100 Boulogne-Billancourt.

Pays : France:

Téléphone: +33 (0)1 83 81 40 70.

Email: Reglementation@sunnysmoker.fr.

1.4 Numéro d'appel d'urgence

France:

33 (0)1 45 42 59 59.



ថ្លី **2** Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Identification des dangers :

H301 Acute Tox. 3 ORAL Toxique en cas d'ingestion.
 H311 Acute Tox. 3 DERMAL Toxique par contact avec la peau.
 H317 Skin Sens. 1A Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H301 Toxique en cas d'ingestion.
 H311 Toxique par contact avec la peau.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 Informations supplémentaires sur les dangers (UE)

EUH208 Contient 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one, 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one,

trans-hex-2-enal. Peut produire une réaction allergique.

Mises en garde

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

Mises en garde - Prévention

P264 Se laver ... soigneusement après manipulation.

Mises en garde - Réponse

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...

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

Mises en garde - Élimination

P501 Éliminer le contenu/récipient à

Contient

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide, Nicotine lactate, 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one, 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one

2.3 Autres dangers

Selon le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605, aucune substance n'est connue pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

Conformément au règlement (UE) 1907/2006, aucune substance n'est évaluée comme PBT ou vPvB.

3 Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges



Le mélange ne contient pas de substances classées comme substances extrêmement préoccupantes (SVHC) par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) conformément à l'article 57 du règlement REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

Conformément à la connaissance du produit, aucun nanomatériau n'a été identifié.

| | Substance | Concentration (%) | Limites de concentration spécifiques | | Classification |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|------------------------------|--|
| glycerol [1 | .] | • | | | |
| N°CAS N°EC N°IDX | 56-81-5 200-289-5 | C= 50.0% | | | |
| propane-1 | ,2-diol | | | | |
| N°CAS N°EC N°IDX | 57-55-6 200-338-0 | C≤ 17.56716% | | | |
| 2-isopropy | /l-N,2,3-trimethylbuty | vramide | | | |
| N°CAS N°EC N°IDX | 51115-67-4 256-974-4 | C= 1.92649% | | H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| Nicotine la | actate | • | | | |
| N°CAS N°EC N°IDX | 15197-02-1 828-493-5 | C= 1.8012984% | | H300 H310 H330 H411 | Mortel en cas d'ingestion. Mortel par contact cutané. Mortel par inhalation. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| citric acid | | | | | 9 |
| N°CAS N°EC N°IDX | 77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 | C< 0.99% | | H319 H335 | Provoque une sévère irritation des yeux Peut irriter les voies respiratoires |
| ethanol [1 |] | | | | |
| N°CAS N°EC N°IDX | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | C< 0.664% | | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| acetic acid | [1] | | | | - Jan 27 |
| N°CAS N°EC N°IDX | 64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 | C< 0.239% | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % | H226 H314 | Liquide et vapeurs inflammables. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux |
| | | | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | | |
| | -2,5-dimethylfuran-2(| | | | |
| N°CAS N°EC | 3658-77-3 222-908-8 | C< 0.19603% | | H302 | Nocif en cas d'ingestion |



| l - | | | | |
|------------|-----------------------|-------------|-------|-----------------------------------|
| N°IDX | | | H314 | Provoque de graves brûlures de la |
| | | | | peau et de graves lésions des |
| | | | | yeux |
| | | | H317 | Peut provoquer une allergie |
| | | | | cutanée. |
| | | | | |
| • • • • | imethyl-1,3-cyclohexa | | | |
| N°CAS | 23696-85-7 | C< 0.19125% | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| N°EC | 245-833-2 | | H317 | Peut provoquer une allergie |
| N°IDX | | | | cutanée. |
| | | | H411 | Toxique pour les organismes |
| | | | | aquatiques, entraîne des effets |
| | | | | néfastes à long terme. |
| benzaldel | nyde | | | |
| N°CAS | 100-52-7 | C< 0.1675% | H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| N°EC | 202-860-4 | | | |
| N°IDX | 605-012-00-5 | | | |
| butyric ac | id | | | |
| N°CAS | 107-92-6 | C< 0.0478% | H314 | Provoque de graves brûlures de la |
| N°EC | 203-532-3 | | | peau et de graves lésions des |
| N°IDX | 607-135-00-X | A 11 5 | | yeux |
| trans-hex | -2-enal | | | |
| N°CAS | 6728-26-3 | C< 0.0478% | H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| N°EC | 229-778-1 | | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| N°IDX | | V | H317 | Peut provoquer une allergie |
| | | | | cutanée. |
| | | | H319 | Provoque une sévère irritation |
| | | | | des yeux |
| | | | H341 | Susceptible d'induire des |
| | | | | anomalies génétiques. |
| | | | H411 | Toxique pour les organismes |
| | | | 11411 | aquatiques, entraîne des effets |
| | | A | | néfastes à long terme. |
| | | | | herastes a folig terrile. |

^[1] Substances pour lesquelles des limites maximales d'exposition en milieu de travail sont disponibles.

3.3 Remarque

Texte intégral des phrases H- et EUH- : voir la section 16.

ទ្ធី **4** Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Conseils généraux :

En cas de doute ou si des symptômes sont observés, consulter un médecin.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité si possible).

Ne pas laisser la personne affectée sans surveillance.

Transporter la victime hors de la zone de danger.

Garder la personne affectée au chaud, immobile et couverte.



En cas d'inhalation:

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Fournir de l'air frais.

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Après contact avec la peau:

Laver avec de l'eau et du savon.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et trempés.

Après un contact cutané, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

En cas de contact avec les veux :

En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologiste.

Rincer soigneusement et abondamment avec un bain oculaire ou de l'eau.

En cas d'ingestion:

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche.

NE PAS faire vomir.

Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou une personne avec des crampes.

EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Protection des sauveteurs :

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Premiers secours: faites attention à l'autoprotection!.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquette (voir section 2.2) et/ou à l'article 11.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes pour le médecin :

Traitement symptomatique.

Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousse.

Poudre d'extinction.

Dioxyde de carbone (CO2).

Sable.

Moyens d'extinction inappropriés :

Jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La formation de gaz toxiques est possible pendant le chauffage ou en cas d'incendie.

5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection chimique.



5.4 Informations complémentaires

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et d'incendie.

Coordonner les mesures de lutte contre les incendies dans les installations environnantes.

Écarter les conteneurs non endommagés de la zone de danger immédiate si cela peut se faire en toute sécurité.

Faites preuve de prudence lors de l'application de dioxyde de carbone dans des espaces confinés. Le dioxyde de carbone peut déplacer l'oxygène.

Utiliser un jet de pulvérisation d'eau pour protéger le personnel et pour refroidir les conteneurs en danger.

Recueillir les eaux d'extinction contaminées séparément. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les eaux de surface.

Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Utiliser un équipement de protection individuelle.

Mettre les personnes en sécurité.

Utiliser une protection respiratoire appropriée.

Assurer une ventilation adéquate.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

S'assurer que les déchets soient collectés et contenus.

Aucune mesure spéciale pour l'environnement n'est nécessaire.

En cas de fuite de gaz ou d'entrée dans les voies d'eau, le sol ou les égouts, informer les autorités responsables.

Contenir les fuites ou déversements dans des armoires avec des plateaux amovibles.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Traiter le matériau recueilli conformément à la section sur l'élimination des déchets.

Recueillir dans des conteneurs fermés et appropriés pour l'élimination.

Nettoyer soigneusement les zones et objets contaminés en respectant les réglementations environnementales.

Absorber avec une substance liant les liquides (ex: sable, terre de diatomées, liant d'acides, liant universel).

Essuyer avec une matière absorbante (en tissu, par exemple, laine).

6.4 Référence à d'autres sections

Manipulation sécuritaire : voir la section 7. Elimination des déchets : voir la section 13.

Equipements de protection individuelle : voir la section 8.

6.5 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

ិទ្ធី **7** Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection:

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Ne mettez pas de chiffons imprégnés de produits dans vos poches de pantalon.

Les égouts et les conduits doivent être protégés contre l'entrée du produit.

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Si la ventilation locale par aspiration n'est pas possible ou ne suffit pas, l'ensemble de la zone de travail doit être ventilé par des moyens techniques.

Assurer une ventilation adéquate ainsi qu'une aspiration locale aux endroits critiques.

Les vapeurs/aérosols doivent être contenus directement au point d'origine.

Éviter de respirer les gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général :

Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

Retirer les vêtements souillés ou contaminés.

Les vêtements de ville doivent être rangés séparément des vêtements de travail.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et trempés.

Travailler dans des zones bien ventilées ou utiliser une protection respiratoire appropriée.

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

Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Maintenir le récipient en position verticale afin d'éviter les fuites.

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :

Garder sous clef.

Assurer une ventilation adéquate de la zone de stockage.

Précautions pour le stockage en commun :

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

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

Outre les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

S Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle :

| Substance | Valeur | Unité | Туре |
|-------------------------------|--------|-------|---------------------------------------|
| glycerol CAS: 56-81-5 (FR) | 10 | mg/m³ | Valeur limite d'exposition (8 heures) |
| ethanol CAS : 64-17-5 (FR) | 1,000 | ppm | Valeur limite d'exposition (8 heures) |



| ethanol CAS : 64-17-5 (FR) | 1,900 | mg/m³ | Valeur limite d'exposition (8 heures) |
|----------------------------------|-------|-------|---------------------------------------|
| acetic acid CAS: 64-19-7 (FR) | 10 | ppm | Valeur limite d'exposition (8 heures) |
| acetic acid CAS: 64-19-7 (FR) | 25 | mg/m³ | Valeur limite d'exposition (8 heures) |

Valeurs limites biologiques :

Pas de données disponibles

Limites d'exposition en utilisation prévue :

Pas de données disponibles

Remarque:

Pas de données disponibles

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Voir la section 7. Aucune mesure supplémentaire nécessaire.

Les mesures techniques et l'utilisation de méthodes de travail adéquates sont prioritaires sur les équipements de protection individuelle.

Assurer une ventilation adéquate ainsi qu'une aspiration locale aux endroits critiques.

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









Protection des yeux et du visage

Protection oculaire appropriée :

Aucune donnée disponible.

Porter un équipement de protection oculaire.

Protections oculaires recommandées :

Lunettes avec protection latérale.



Protection de la peau

Protection des mains :

Type de gants appropriés :

Aucune donnée disponible.

Porter des gants de protection.

Matériau approprié :

NBR (caoutchouc nitrile).

Mesures de protection des mains supplémentaires :

Ne pas porter de gants à proximité de machines et des outils rotatifs.

N'utiliser les gants qu'une seule fois.

Remarque:

Pour manipuler des substances chimiques, des gants de protection répondant aux normes CE (avec les quatre chiffres de contrôle) doivent être portés.

La qualité des gants de protection à résistance chimique doit être choisie en fonction de la concentration et la quantité spécifiques des substances dangereuses sur le lieu de travail.

Pour des besoins particuliers, il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection mentionnés ci-dessus aux produits chimiques auprès du fournisseur de ces gants.

Les délais de rupture et les propriétés de gonflement de la matière doivent être pris en considération.

Protection du corps :

Vêtement de protection approprié :

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Blouse de laboratoire.

Chaussures de sécurité résistant aux produits chimiques.

: Protection respiratoire nécessaire :

Si des mesures d'aération ou de ventilation techniques ne sont pas possibles ou suffisantes, une protection respiratoire doit être portée.

Appareil de protection respiratoire :

Aucune donnée disponible.

Porter une protection respiratoire.

Remarque:

Utiliser seulement l'équipement de protection respiratoire homologué CE doté d'un numéro de contrôle à quatre chiffres.

La classe du filtre doit être adaptée à la concentration maximale de contaminants (gaz/vapeurs/aérosols/particules) qui peut être atteinte lors de la manipulation du produit. Si la concentration est dépassée, un appareil respiratoire isolant doit être utilisé.

Respecter les délais d'usure tels que spécifiés par le fabricant.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement :

Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

Contrôle de l'exposition des consommateurs :

Pas de données disponibles

Protection respiratoire

8.3 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

9

Propriétés physiques et chimiques



9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique: LiquideCouleur: Divers

Odeur: Pas de données disponiblesSeuil olfactif: Pas de données disponibles

pH : 3,6!

Point de fusion/point de congélation : Pas de données disponibles Point initial d'ébullition et intervalle : Pas de données disponibles

d'ébullition

Point d'éclair : >100°C

Taux d'évaporation: Pas de données disponiblesInflammabilité: Pas de données disponiblesLimites supérieures/inférieures: Pas de données disponibles

d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Pression de vapeur : Pas de données disponibles
Densité de vapeur : Pas de données disponibles
Densité relative : Pas de données disponibles
Solubilité(s) : Pas de données disponibles
Coefficient de partage n-octanol/eau : Pas de données disponibles

(valour log)

(valeur log)

Température d'auto-inflammabilité Pas de données disponibles Température de décomposition Pas de données disponibles Viscosité dynamique Pas de données disponibles Viscosité cinématique Pas de données disponibles Propriétés comburantes Pas de données disponibles Propriétés comburantes Pas de données disponibles Solubilité dans d'autres solvants Pas de données disponibles Pas de données disponibles Log Kow Caractéristiques des particules Pas de données disponibles

9.2 Autres informations de sécurité

Pas de données disponibles

10 Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable avec un stockage à des températures ambiantes normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse quand manipulé et stocké conformément aux dispositions recommandées.



10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée disponible.

10.5 Matières incompatibles

Aucune donnée disponible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas quand utilisé conformément aux utilisations prévues.

10.7 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

11 Informations toxicologiques

11.1 Toxicité orale aiguë

Le produit n'est pas classé.

Le produit est classé Acute Tox. 3_ORAL selon le réglement de référence.

Toxique en cas d'ingestion.

ATE "Cerise glacée 10 mg - Le Pod Liquide Fizz" = 274.64027205206213 mg/kg.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5) :

Espece : Rat Sexe : Femelle

Directives : other: This study was conducted prior to GLP and test guidelines, but sufficient

data is available for interpretation of results

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 27200 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Espece : Souris
Sexe : mâle femelle

Directives : Autre : Study predates GLP and OECD guidelines, clear reporting of technical

methods, data analysis (probit) and results, but no characterization of test species

or test substance.

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 22000 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

^{• 2-}isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :



Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 425 de l'OCDE (Toxicité aiguë par voie orale: procédure

ascendante et descendante)

ParamètreOpérateurValeurUnitéDL50:=490mg/kg bw

Conclusion : Effet indésirable observé

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Espece : Souris
Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 401 de l'OCDE (toxicité aiguë par voie orale)

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|---------------------|
| DL50: | = | 5.4 | g/kg poids corporel |

Conclusion : Pas de données disponibles

• ethanol (CAS: 64-17-5):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 401 de l'OCDE (toxicité aiguë par voie orale)

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = - | 8300 | mg/kg bw |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.

• acetic acid (CAS: 64-19-7):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : no guideline followed

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 3310 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 401 de l'OCDE (toxicité aiguë par voie orale)

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 1608 | mg/kg bw |

Conclusion : Effet indésirable observé

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7) :

Espece : Rat Sexe : Mâle

Directives : Ligne directrice 401 de l'OCDE (toxicité aiguë par voie orale)

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | ≈ | 1430 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles





• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 401 de l'OCDE (toxicité aiguë par voie orale)

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 1630 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

11.2 Toxicité aiguë par voie cutanée

Le produit n'est pas classé.

Le produit est classé Acute Tox. 3_DERMAL selon le réglement de référence.

Toxique par contact cutané.

ATE "Cerise glacée 10 mg - Le Pod Liquide Fizz" = 277.5775518370527 mg/kg.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5) :

Espece : Cochon d'Inde Sexe : mâle femelle

Directives : no guideline available (This study was conducted prior to GLP and test guidelines,

but sufficient data is available for interpretation of results)

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : d

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 45 | mL/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Autre
Durée d'exposition/valeur : 24
Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | > | 2000 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

• ethanol (CAS: 64-17-5):

Espece : lapin

Sexe : Pas de données disponibles
Directives : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 17100 | mg/kg bw |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.



• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Espece : lapin

Sexe : mâle femelle

Directives : no guideline followed

Durée d'exposition/valeur : 24 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | > | 2000 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Espece : lapin Sexe : Mâle

Directives : OCDE Ligne directrice 402 (toxicité aiguë par voie cutanée)

Durée d'exposition/valeur : 14 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|-----------|--------|----------|
| DL50: | = | 6096 | mg/kg bw |

Conclusion : Pas de données disponibles

11.3 Toxicité aiguë par inhalation

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange : Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Study design appears to follow intent of OECD 412 but publication does not

indicate that OECD 412 was followed.

Voie d'aministration : inhalation: aérosol

Durée d'exposition/valeur : 6

Durée d'exposition/unité : hours/day

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|
| CL50: | mâle femelle | > | 5 850 | mg/m³ air |

Conclusion : Pas de données disponibles

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Autre : Study precedes GLP and OECD guidelines, published in peer-reviewed

literature, performed to non-standard protocol, but contributing to assessment.

Voie d'aministration : inhalation: aérosol

Durée d'exposition/valeur : 120 Durée d'exposition/unité : min

| | Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité | |
|--|-----------|----------------|-----------|--------|-------|--|
|--|-----------|----------------|-----------|--------|-------|--|



CL50: Aucune donnée = 317 042 mg/m³ air

Conclusion : Pas de données disponibles

• ethanol (CAS: 64-17-5):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : OCDE Ligne directrice 403 (toxicité aiguë par inhalation)

Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 4

Durée d'exposition/unité : heures

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| CL50: | | = | 117 | mg/L |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Voie d'aministration : inhalation: aérosol

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| CL50: | mâle femelle | = | 1-5 | mg/L |

Conclusion : Pas de données disponibles

• butyric acid (CAS: 107-92-6) :

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : OCDE Ligne directrice 403 (toxicité aiguë par inhalation)

Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| CL50: | mâle femelle | > | 5 | mg/L |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (sur le poids corporel ou les signes cliniques).

11.4 Corrosion/irritation cutanée

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange : Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5) :

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée
Directives : no guideline followed

Durée d'exposition/valeur : 24 Durée d'exposition/unité : h





| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non irritant)

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 404 de l'OCDE (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non irritant)

• 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 404 de l'OCDE (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Durée d'exposition/valeur : 72 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : La substance est considérée comme non irritante pour la peau.

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 404 de l'OCDE (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Durée d'exposition/valeur : 4
Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non irritant)

• ethanol (CAS: 64-17-5) :

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Pas de données disponibles
Directives : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non irritant)

• acetic acid (CAS: 64-19-7):



Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Pas de données disponibles

Directives : Ligne directrice 404 de l'OCDE (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|---|---------|-------------------------|---------------|
| Indice d'irritation cutanée primaire (PDII) | moyenne | 1.1 (Acetic acid à 10%) | Aucune donnée |

Conclusion : Effet indésirable observé (irritant)

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Type de test : in vitro Espece : Humain

Sexe : Pas de données disponibles

Directives : Ligne directrice 431 de l'OCDE (Corrosion cutanée in vitro: Essai sur modèle de

peau humaine)

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (corrosif)

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Type de test : in vivo
Espece : lapin
Sexe : Femelle

Directives : Méthode EU B.4 (Toxicité Aiguë: Irritation/Corrosion Dermique)

Durée d'exposition/valeur : 4 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non irritant pour la peau)

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 404 de l'OCDE (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Durée d'exposition/valeur : 1 Durée d'exposition/unité : h

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (corrosif)

11.5 Lésions oculaires graves/irritation

Le produit n'est pas classé.





Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5):

Type de test : in vivo Espece : lapin Sexe : Mâle

Directives : no guideline followed Type de méthode : Aucune donnée

Concentration : 0,1mL

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Auncun effet indésirable observé (non irritant pour les yeux)

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 405 de l'OCDE (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Type de méthode : Test de Draize

Concentration : 100 µl

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------------------|----------|------------|-------------------------------------|
| Score d'iris | animal 6 | | Entièrement réversible dans: 96h |
| Score de Conjunctivae | animal 6 | | Entièrement réversible dans: 48h |

Conclusion : Pas de données disponibles

• 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 405 de l'OCDE (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Type de méthode : Aucune donnée

Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : effet indésirable non observé

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 405 de l'OCDE (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Type de méthode : Test de Draize Concentration : 10 et 30 %

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |



Conclusion : Effet indésirable observé (irritant pour les yeux)

• ethanol (CAS: 64-17-5):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Pas de données disponibles
Directives : Pas de données disponibles
Type de méthode : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (irritant)

• acetic acid (CAS: 64-19-7):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 405 de l'OCDE (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Type de méthode : Aucune donnée

Concentration : 10% acetic acid in water

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (irritant)

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Type de test : in vitro Espece : Poulet

Sexe : Pas de données disponibles

Directives : Ligne directrice 438 de l'OCDE (Méthode de test des yeux de poulet isolé pour

identifier les agents corrosifs oculaires et les irritants graves)

Type de méthode : Pas de données disponibles Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (dommage irréversible)

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Type de test : in vivo Espece : lapin

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 405 de l'OCDE (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Type de méthode : Application frontale Concentration : 100 microliter

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (légèrement irritant pour les yeux)

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Type de test : in vivo Espece : lapin



Sexe : Mâle Directives : Autre

Type de méthode : Aucune donnée

Concentration : 0,05 mL

| Paramètre | Cadre | Time Point | Reversibilité |
|-----------|-------|------------|---------------|
| | | | |

Conclusion : Effet indésirable irréversible observé (corrosif)

11.6 Sensibilisation de la peau

Le produit n'est pas classé.

Le produit est classé Skin Sens. 1A selon le réglement de référence.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5):

Espece : Rat Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 429 de l'OCDE (de Sensibilisation cutanée: Essai des ganglions

lymphatiques locaux)

Durée d'exposition/valeur : Aucune donnée Durée d'exposition/unité : Aucune donnée

Concentration : 100%

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non sensibilisant pour la peau).

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Espece : Souris

Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 429 de l'OCDE (de Sensibilisation cutanée: Essai des ganglions

lymphatiques locaux)

Durée d'exposition/valeur : 3

Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 25 µl

| Paramètre | Valeur | Unité |
|----------------------------|--------|-------|
| Indice de stimulation (SI) | 1.6 | |

Conclusion : Pas de données disponibles

• 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :

Espece : Cochon d'Inde Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 406 de l'OCDE (de Sensibilisation de la peau)

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

Paramètre Valeur Unité



Conclusion : pas d'effet d'irritation observé

• ethanol (CAS: 64-17-5) :

Espece : Cochon d'Inde Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 406 de l'OCDE (de Sensibilisation de la peau)

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non sensibilisant)

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Espece : Souris Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 429 de l'OCDE (de Sensibilisation cutanée: Essai des ganglions

lymphatiques locaux)

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| | | |

Conclusion : Effet indésirable observé (sensibilisant)

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Espece : Cochon d'Inde Sexe : Aucune donnée

Directives : Ligne directrice 406 de l'OCDE (de Sensibilisation de la peau)

Durée d'exposition/valeur : 24 Durée d'exposition/unité : h

Concentration : 3, 7 et 15%

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non sensibilisant pour la peau).

11.7 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

Pas de données disponibles

11.8 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition ponctuelle)

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange :



Pas de données disponibles

Substances:

Pas de données disponibles

11.9 Cancérogenicité

Le produit n'est pas classé. **Données sur le mélange :** Pas de données disponibles

Substances:

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Type de test : in vivo Espece : Souris

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 451 de l'OCDE (études de cancérogénicité)

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 104 Durée d'exposition/unité : semaines

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------------------------|
| LOAEL | mâle femelle | | 300 | mg/kg de poids corporel/jour |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.

11.10 Toxicité pour la reproduction

Le produit n'est pas classé. **Données sur le mélange :** Pas de données disponibles

Substances:

• glycerol (CAS: 56-81-5) :

Type de test : in vivo Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : no guideline available

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 8 à 12 semaines (débutant avant l'accouplement et se poursuivant, chez les

femelles, jusqu'au sevrage).

Durée d'exposition/unité : semaines Concentration : 2000 mg/kg bw

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non toxique pour la reproduction)

Type de test : in vivo
Espece : Rat
Sexe : Femelle

Directives : no guideline available

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 6-15



Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 13.1, 60.8, 282 and 1310 mg/kg bw

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non toxique pour le développement)

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Type de test : Pas de données disponibles

Espece : Souris Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 414 de l'OCDE (Étude sur la toxicité pour le développement

prénatal)

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 10 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 10, 400 mg/kg bw/day

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (toxicité pour le développement)

Type de test : Clinique Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Autre : NTP Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB)

Voie d'aministration : oral: eau potable

Durée d'exposition/valeur : 14 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 1.00, 2.50 and 5.00%

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------------------------|
| NOAEL | mâle femelle | = | 10 100 | mg/kg de poids corporel/jour |

Conclusion : Toxicité pour la reproduction

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Type de test : in vivo
Espece : Souris
Sexe : Femelle

Directives : Pas de données disponibles

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 10 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 272 mg/kg poids corporel

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité | |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|--|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non toxique pour le développement)

• ethanol (CAS: 64-17-5):

Type de test : in vivo
Espece : Souris
Sexe : mâle femelle





Directives : Pas de données disponibles

Voie d'aministration : oral: eau potable

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------|
| NOAEL | | = | 20700 | mg/kg bw/jour |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé sur la fertilité

• acetic acid (CAS: 64-19-7):

Type de test : in vivo
Espece : Souris
Sexe : Femelle

Directives : Méthode EU B.31 (Étude de toxicité pour le développement prénatal)

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 6-15

Durée d'exposition/unité : Days of gestation

Concentration : Dose volume 10 ml/kg body weight

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------------------------|
| NOAEL | Femelle | /= N | 74.3 | mg/kg de poids corporel/jour |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (développement du foetus)

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Type de test : in vivo Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 478 de l'OCDE

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles
Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles
Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------|
| NOAEL | | = | 1000 | mg/kg bw/jour |

Conclusion : Effet sur la toxicité pour la reproduction - Voie orale : Aucun effet indésirable

observé

Type de test : in vivo Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 478 de l'OCDE

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : Pas de données disponibles

Durée d'exposition/unité : Pas de données disponibles

Concentration : Pas de données disponibles

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------|
| NOAEL | | = | 1000 | mg/kg bw/jour |

Conclusion : Effet sur la toxicité pour la reproduction - Voie orale : Aucun effet indésirable

observé





• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Type de test : Pas de données disponibles

Espece : Rat Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 414 de l'OCDE (Étude sur la toxicité pour le développement

prénatal)

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 14 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 0 - 600 mg/kg bw/day

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|------------|
| NOAEL | | = | 600 | mg/kg/jour |

Conclusion : Toxicité pour le développement

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Type de test : in vivo
Espece : lapin
Sexe : Femelle

Directives : Ligne directrice 414 de l'OCDE (Étude sur la toxicité pour le développement

prénatal)

Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 7

Durée d'exposition/unité : h/d on the designated gestation days

Concentration : 1500 +/- 150 ppm

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (toxicité pour le développement)

Type de test : Pas de données disponibles

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 416 de l'OCDE (Étude de toxicité pour la reproduction sur deux

générations)

Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 420 Durée d'exposition/unité : h

Concentration : 3 000 mg/kg bw/day (actual dose received)

| Paramètre | Resultats/Sexe | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------|
| NOAEC: | mâle femelle | = | 2000 | ppm |

Conclusion : Pas de données disponibles

11.11 Mutagénicité des cellules germinales

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

• propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6) :

Type de test : Aberration chromosomique



Espece : Rat
Sexe : Mâle
Directives : Autre

Type de méthode : Test d'aberration chromosomique

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 5 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 30, 2500, and 5000 mg/kg

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non génotoxique)

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Type de test : Aberration chromosomique

Espece : Rat Sexe : Mâle

Directives : Ligne directrice 475 de l'OCDE (Test d'aberration chromosomique des moelles

osseuses de mammifères)

Type de méthode : Essai cytogénétique sur cellules germinales de mammifères

Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 5 Durée d'exposition/unité : d

Concentration : 1.2 à 3500 mg/kg poids corporel

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non génotoxique)

• acetic acid (CAS: 64-19-7) :

Type de test : Aberration chromosomique

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : EU Method B.12 (Mutagenicity - In Vivo Mammalian Erythrocyte Micronucleus

Test)

Type de méthode : Test du micronoyau Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 65

Durée d'exposition/unité : days (5 days per week for 13 weeks, 6 hr per day)

Concentration : 20 ppm

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.

Type de test : Aberration chromosomique

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : EU Method B.12 (Mutagenicity - In Vivo Mammalian Erythrocyte Micronucleus

Test)



Type de méthode : Test du micronoyau Voie d'aministration : inhalation: vapeur

Durée d'exposition/valeur : 65

Durée d'exposition/unité : Day

Concentration : 0 - 20 ppm

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé.

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Type de test : Autre
Espece : Souris
Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 474 de l'OCDE (Test du micronoyau des érythrocytes de

mammifères)

Type de méthode : Test du micronoyau Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 1 Durée d'exposition/unité : Jour

Concentration : 10 ml/kg bw

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité | |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|--|
| | | | | | | |

Conclusion : Effet indésirable observé

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Type de test : Mutation génétique Espece : Drosopholila melanogaster

Sexe : Mâle

Directives: no guideline followedType de méthode: Drosophila SLRL testVoie d'aministration: orale: alimentation

Durée d'exposition/valeur : 72 Durée d'exposition/unité : h

Concentration : 1150 ppm

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (non génotoxique)

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Type de test : Aberration chromosomique

Espece : Souris
Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 474 de l'OCDE (Test du micronoyau des érythrocytes de

mammifères)

Type de méthode : Test du micronoyau Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 48



Durée d'exposition/unité : h

Concentration : 2000 mg/kg

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (négatif)

• trans-hex-2-enal (CAS: 6728-26-3):

Type de test : Dommages à l'ADN et/ou réparation

Espece : Rat

Sexe : mâle femelle

Directives : Ligne directrice 474 de l'OCDE (Test du micronoyau des érythrocytes de

mammifères)

Type de méthode : Test du micronoyau Voie d'aministration : orale: gavage

Durée d'exposition/valeur : 0 , 24, 45

Durée d'exposition/unité : l

Concentration : 350 mg/kg bw/day (maximal dose)

| Paramètre | Resultats/Sexe | Cytotoxicité/Tox icité | Opérateur | Valeur | Unité | |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------|--|
| | | | | | | |

Conclusion : Aucun effet indésirable observé (négatif)

11.12 Sensibilisation des voies respiratoires

Le produit n'est pas classé.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

Pas de données disponibles

11.13 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

11.14 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien :

Selon le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605, aucune substance n'est connue pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

12 Informations écologiques

12.1 Toxicité

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

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles



Substances:

Toxicité aquatique court terme :

• 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :

Animaux/Categorie : algues ou cyanobactéries Espece : Pas de données disponibles

Durée du test : 72 Unité : h

Directives : OCDE 201

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | 100 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : Crustacés Espece : Daphnie magna

Durée du test : 48 Unité : h

Directives : OCDE 202

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | >100 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

• citric acid (CAS: 77-92-9):

Animaux/Categorie : Poisson

Espece : Leuciscus idus melanotus

Durée du test : 48 Unité : h

Directives : OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

| Paramètre | Valeur | Unité | |
|-----------|--------|-------|--|
| CL50: | 440 | mg/L | |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : Crustacés Espece : Daphnia magna

Durée du test : 24 Unité : h

Directives : other: Bringmann and Kuhn (1977)

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| CLO: | 1206 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

• ethanol (CAS: 64-17-5) :

Animaux/Categorie : Poisson Espece : Salmo gairdneri

Durée du test : 24 Unité : heure

Directives : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| CL50: | 11.2 | g/L |



Remarques : Pas de données disponibles

• 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one (CAS: 3658-77-3) :

Animaux/Categorie : Crustacés Espece : Daphnia magna

Durée du test : 48
Unité : heures
Directives : OCDE 202

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | 6.8 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles
Animaux/Categorie : algues ou cyanobactéries
Espece : Subspicatus Desmodesmus.

Durée du test : 72 Unité : heures

Directives : Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, C.3

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | 194.03 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

• benzaldehyde (CAS: 100-52-7):

Animaux/Categorie : algues ou cyanobactéries

Espece : Pseudokirchneriella subcapitata.

Durée du test : 72 Unité : h

Directives : OECD Guideline 201 (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test)

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | 33.1 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : micro-organismes Espece : Boues activées

Durée du test : 3 Unité : h

Directives : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| CI50: | 759 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

• butyric acid (CAS: 107-92-6):

Animaux/Categorie : algues ou cyanobactéries Espece : Pas de données disponibles

Durée du test : 72 Unité : h

Directives : DIN 38412/Partie 9

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|-------------|-------|
| EC50: | 44.7 - 45.1 | mg/L |





Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : Poissor

Espece : Pimephales promelas

Durée du test : 96 Unité : h

Directives : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| CL50: | 66.4 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : Crustacés

Espece : Pas de données disponibles

Durée du test : 24 Unité : h

Directives : DIN 38412/Partie 11

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| ECO: | 31.3 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : micro-organismes Espece : Pseudomonas putida.

Durée du test : 18 Unité : 5

Directives : Pas de données disponibles

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC50: | 78 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

• trans-hex-2-enal (CAS: 6728-26-3) :

Animaux/Categorie : algues ou cyanobactéries

Espece : Scenedesmus subspicatus and Pseudokirchnerella subcapitata

Durée du test : 72 Unité : h

Directives : REACH Guidance on QSARs R.6

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| EC10: | 7.71 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Animaux/Categorie : Crustacés

Espece : Daphnies (Big puce d'eau).

Durée du test : 48 Unité : h

Directives : REACH Guidance on QSARs R.6

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|-------------|-------|
| EC50: | 22.8 - 26.9 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Toxicité aquatique long terme :



• benzaldehyde (CAS: 100-52-7) :

Animaux/Categorie : Poisson

Espece : Pimephales promelas
Directives : no guideline followed

Durée d'exposition/valeur : 7

Durée d'exposition/unité : journées

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| NOEC/CEx | 1.8 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

Toxicité terrestre court terme : • citric acid (CAS: 77-92-9) :

Animaux/Categorie : other: bat
Espece : Eptesicus fuscus
Directives : no guideline followed

Durée du test : 48 Unité : h

| Paramètre | Valeur | Unité |
|-----------|--------|-------|
| | | |

Remarques : Aucun effet indésirable obervé

12.2 Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé. **Données sur le mélange :** Pas de données disponibles

Substances : Biodégradation :

• 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide (CAS: 51115-67-4) :

Inoculum : Boues activées

Directives : OCDE 301B/ISO 9439/CEE 92/69/V, C.4-C

Durée du test : 28 Unité : journées

| Paramètre | Taux de dégradation | Unité |
|-----------|---------------------|-------|
| CE50 | 14,7 | mg/L |

Remarques : Pas de données disponibles

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé. **Données sur le mélange :**

Pas de données disponibles

Substances:

Pas de données disponibles

12.4 Mobilité dans le sol



Le produit n'a pas été testé.

Données sur le mélange :

Pas de données disponibles

Substances:

Pas de données disponibles

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément au règlement (UE) 1907/2006, aucune substance n'est évaluée comme PBT ou vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Selon le règlement (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605, aucune substance n'est connue pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

12.7 Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

12.8 Informations écotoxicologiques supplémentaires

Pas de données disponibles

13 Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Élimination des produits/emballages :

Codes déchet :

La répartition des numéros d'identité des déchets/descriptions des déchets doit être effectuée conformément aux recommandations de la CEE, de manière spécifique à l'industrie et aux procédures en question.

Options de traitement des déchets :

Élimination appropriée/Produit :

Éliminer les déchets conformément à la législation applicable.

Déchets exigeant une surveillance spéciale.

Livraison à une société agréée en élimination des déchets.

Élimination appropriée/Emballage :

Les emballages non-contaminés doivent être recyclés ou éliminés.

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

Éliminer les déchets conformément à la législation applicable.

Manipuler les emballages contaminés de la même façon que la substance elle-même.

Remarque:

Pour le recyclage, contacter le fabricant.

Collecter les déchets séparément.

Consulter les autorités compétentes en matière d'élimination des déchets.

Ne pas mélanger avec d'autres déchets.

Les déchets doivent être séparés des autres types de déchets jusqu'à leur élimination.

En ce qui concerne les déchets, ils doivent être vérifiés, si une autorisation de transport est nécessaire.

13.2 Informations complémentaires



Pas de données disponibles

្ទឹ 14 Informations relatives au transport

| | | Transport terrestre (ADR/RID) : | Transport fluvial (ADN) : | Transport maritime (IMDG) : | Transport aérien (ICAO-TI/IATA- DGR) : |
|------|--|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 14.1 | Numéro ONU : | 2810 | 2810 | 2810 | 2810 |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU : | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport : | | | | |
| | Classe ou division : | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| | Étiquette (s) de danger : | | | | |
| 14.4 | Groupe d'emballage : | III | III | III | III |

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non réglementé.

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

Non réglementé.

14.8 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

15 Informations réglementaires

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

Cette FDS a été établie conformément au règlement REACH, y compris ses modifications: règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Cette SDS a été établie conformément à la réglementation CLP, y compris ses modifications: règlement CLP n $^{\circ}$ 1272/2008.



Législation européenne :

CLP: Harmonised classification and labelling of hazardous substances (Annex VI, table 3.1)_ATP 17:

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| citric acid | 77-92-9 | 201-069-1 |

Occupational Exposure Limit Values (long term) - European Union :

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Occupational Exposure Limit Values (short term) - European Union :

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

REACH: Annex XVII (Restrictions):

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Réglementations nationales :

Occupational Exposure Limit Values (long term) - Belgium :

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| glycerol | 56-81-5 | 200-289-5 |
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Occupational Exposure Limit Values (long term) - Switzerland :

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| glycerol | 56-81-5 | 200-289-5 |
| citric acid | 77-92-9 | 201-069-1 |
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Occupational Exposure Limit Values (short term) - Belgium:

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Occupational Exposure Limit Values (short term) - Switzerland:

| Substance | CAS | EC |
|-------------|---------|-----------|
| glycerol | 56-81-5 | 200-289-5 |
| citric acid | 77-92-9 | 201-069-1 |
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| acetic acid | 64-19-7 | 200-580-7 |

Tableaux des maladies professionnelles :

| Substance | CAS | EC | N° TMP |
|-----------|---------|-----------|--------|
| ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | |

RG 84: Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel



15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette substance/mélange, une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise. Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

15.3 Informations complémentaires

Pas de données disponibles

16 Autres informations

16.1 Indication des changements

Non applicable (première édition de la FDS).

16.2 Légende des abréviations et acronymes

N° CAS: Numéro du Chemical Abstract Service. IATA: International Air Transport Association.

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DPD : Directive Préparation Dangereuses. N° ONU: Numéro des Nations Unies. N° EC : Numéro Commission européenne.

ADN/ADNR: Règlement concernant le transport de substances dangereuses dans des barges sur les voies navigables.

ADR/RID : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route/Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer.

CLP: Classification, étiquetage et emballage.

VPvB : substances très persistantes et très bioaccumulables.

16.3 Références bibliographiques et sources de données

Aucune donnée disponible.

16.4 Classification des mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

La classification du mélange est conforme à la méthode d'évaluation décrite dans le règlement (CE) n° 1272/2008.

16.5 Phrases pertinentes R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

| H225 | Flam. Liq. 2 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
|------|---------------------|--|
| H226 | Flam. Liq. 3 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H300 | Acute Tox. 2 ORAL | Mortel en cas d'ingestion. |
| H301 | Acute Tox. 3 ORAL | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Acute Tox. 4 ORAL | Nocif en cas d'ingestion |
| H310 | Acute Tox. 1 DERMAL | Mortel par contact cutané. |
| H311 | Acute Tox. 3 DERMAL | Toxique par contact avec la peau. |
| H314 | Skin Corr. 1A | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux |
| H315 | Skin Irrit. 2 | Provoque une irritation cutanée. |



| H317 | Skin Sens. 1A | Peut provoquer une allergie cutanée. |
|------|-------------------------|--|
| H318 | Eye Dam. 1 | Provoque de graves lésions des yeux |
| H319 | Eye Irrit. 2 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H330 | Acute Tox. 2 INHALATION | Mortel par inhalation. |
| H335 | STOT SE 3 H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H341 | Muta. 2 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H411 | Aquatic Chronic 2 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à |
| | | long terme. |

16.6 Conseils de formation

Reportez-vous aux sections 4, 5, 6, 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

16.7 Informations complémentaires

Date de création : 13/06/2025 Date de version : 13/06/2025 Date d'impression : 02/07/2025

Les informations contenues dans cette Fiche de Données de Sécurité sont basées sur notre connaissance actuelle et sur les réglementations nationales et européennes. Cette Fiche de Données de Sécurité décrit des précautions de sécurité relatives à l'utilisation de ce produit pour les usages prévus, elle ne garantit pas toutes les propriétés du produit notamment dans le cas d'utilisations non prévues. Le produit ne doit pas être utilisé pour d'autres usages que ceux prévus en section 1. Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, il est de la responsabilité de celui-ci de prendre toutes les mesures nécessaires pour se conformer aux législations en vigueur pour des utilisateurs spécifiques et éviter des effets négatifs sur la santé.