

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Nitrate-111**

· **Code du produit:** 424396, in 2420702., 424396-0

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

· **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau

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

· **Fournisseur :**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Service chargé des renseignements :**

e-mail: sds@lovibond.com
Département "sécurité des produits"

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 1 72 11 00 03
Langue: anglais et français

* RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS02

GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 1)

· Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

2-propanol

· Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P312 Appeler un médecin en cas de malaise.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

· 2.3 Autres dangers

Vapeurs étourdissantes.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite (inflammation de la peau) à cause de l'effet dégraissant du solvant.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance PBT/vPVB (l'annexe XIII du Règlement DE 1907/2006).

· Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· 3.2 Mélanges

· **Description** : Mélange de solvants avec additifs.

· Composants contribuant aux dangers:

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numéro index: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX | 2-propanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 20–30% |
| CAS: 576-26-1 EINECS: 209-400-1 Numéro index: 604-006-00-X | 2,6-xylénol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 | 0,1–<0,25% |

· **Indications complémentaires** : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· 4.1 Description des mesures de premiers secours

· **Indications générales** : Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **après contact avec la peau** : Laver immédiatement à l'eau.

· **après contact avec les yeux** :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.

· **après ingestion** :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Recourir à un traitement médical

· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

après inhalation:

toux

irritations des muqueuses

dyspnée

migraine

vertiges

vertiges

en cas d'ingestion:

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 2)

irritation
 état maladif
 vomissement

- **Risques:** Risque d'aggravation en cas de consommation d'alcool
 - **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
 Pas d'autres informations importantes disponibles.
-

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
 - **Moyens d'extinction:**
 CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
 - **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
 - **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
 Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
 combustible
 Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
 Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)
 - **5.3 Conseils aux pompiers**
 - **Équipement spécial de sécurité :**
 Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
 Porter un vêtement de protection totale
 - **Autres indications**
 Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
 Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives
 Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.
-

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
 - **Conseil pour les non-secouristes:**
 Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
 Éviter le contact avec la substance.
 Veiller à une aération suffisante
 - **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
 - **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
 Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
 Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
 Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau
 - **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
 Assurer une aération suffisante.
 Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).
 Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
 - **6.4 Référence à d'autres rubriques**
 Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
 Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13
-

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- **Conseils pour une manipulation sans danger :**
 Ne travailler qu'en aspiration
 N'employer que dans des secteurs bien aérés
 Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air)
 Éviter le dégagement d'aérosols.
 Tenir à l'abri de la chaleur.
 Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 3)

· Mesures d'hygiène :

- Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
- Eviter tout contact avec les yeux
- Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
- Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

· 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

- Stocker dans un endroit frais.
- Ne pas utiliser de fûts en métal léger

· Indications concernant le stockage commun : Ne pas conserver avec les agents d'oxydation**· Autres indications sur les conditions de stockage :**

- Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
- Stocker dans le noir
- Protéger contre les effets de la lumière
- Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

· Température de stockage recommandée : 20°C +/- 5°C (environ 68°F)**· 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.*** RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****· 8.1 Paramètres de contrôle****· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :****CAS: 67-63-0 2-propanol**

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLEP (France) | Valeur momentanée: 980 mg/m ³ , 400 ppm |
| VL (Belgique) | Valeur momentanée: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valeur à long terme: 500 mg/m ³ , 200 ppm |
| VME (Suisse) | Valeur momentanée: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valeur à long terme: 500 mg/m ³ , 200 ppm B SSc; |

· Informations relatives à la réglementation

- VLEP (France): ED 1487 05.2021
- VL (Belgique): Moniteur belge no 148, 27.05.21
- VME (Suisse): Valeurs limites d'exposition aux postes de travail

· DNEL

Dose dérivée sans effet (DNEL)

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | | |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral | DNEL | 26 mg/kg (Consommateur/long terme/effet systémique) |
| Dermique | DNEL | 888 mg/kg (Travailleurs/long terme/effet systémique) 319 mg/kg (Consommateur/long terme/effet systémique) |
| Inhalatoire | DNEL | 500 mg/m ³ (Travailleurs/long terme/effet systémique) 89 mg/m ³ (Consommateur/long terme/effet systémique) |

· Procédures recommandées de contrôle:

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

· PNEC

Concentration prédite sans effet (PNEC)

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------|----------------------------------|
| PNEC | 140,9 mg/l (Eau de mer) |
| | 140,9 mg/l (Eau douce) |
| PNEC | 28 mg/kg (Sol) |
| | 552 mg/kg (Sédiment marin) |
| | 552 mg/kg (Sédiment d'eau douce) |

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 4)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Composants présentant des valeurs limites biologiques: | |
| CAS: 67-63-0 2-propanol | |
| BAT (Suisse) | 25 mg/l Substrat d'examen: Urine Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton |
| | 25 mg/l Substrat d'examen: Sang complet Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail Paramètre biologique: Aceton |
| · Informations relatives à la réglementation BAT (Suisse): Valeurs limites d'exposition aux postes de travail | |
| · Indications complémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration. | |
| · 8.2 Contrôles de l'exposition | |
| · Mesures d'ordre technique: Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Voir point 7. | |
| · Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. | |
| · Protection des yeux/du visage Lunettes de protection | |
| · Protection des mains : Gants de protection. Avant le début du travail, enduire la peau d'une préparation protectrice résistante aux solvants Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau. | |
| · Matériau des gants caoutchouc nitrile Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,11$ mm | |
| · Temps de pénétration du matériau des gants Temps de rupture: Level 1 (< 10 min) Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. | |
| · Autres mesures de protection (Protection du corps): Vêtements de travail protecteurs. | |
| · Protection respiratoire : En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire | |
| · Filtre recommandé pour une utilisation momentanée : Filtre A | |
| · Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel. Risque d'explosion. | |

* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles | |
| · État physique | liquide |
| · Forme: | solution |
| · Couleur : | incolore |
| · Odeur : | genre alcool |
| · Seuil olfactif: | CAS 67-63-0: 1,0-196,1 ppm (Merck) |
| · Point de fusion/point de congélation : | Non déterminé. |
| · Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 82,4°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol) |
| · Inflammabilité | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| · Propriétés explosives : | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion | |
| · inférieure : | 2,0 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol) |
| · supérieure : | 13,4 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol) |
| · Point d'éclair : | 22,5°C (DIN EN ISO 13736) |
| · Température d'inflammation : | 425°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanol) |
| · Température de décomposition : | Non déterminé. |

(suite page 6)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 5)

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| · pH à 20°C | 5,7 |
| · Viscosité cinématique | Non déterminé. |
| · Solubilité | |
| · l'eau : | entièrement miscible |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | Sans objet (mélange). |
| · Pression de vapeur : | Non déterminé. |
| · Densité et/ou densité relative | |
| · Densité à 20°C: | 0,96 g/cm ³ |
| · Densité relative : | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur relative | Non déterminé. |
| · Caractéristiques des particules | Sans objet (liquide). |

| | |
|----------------------------------------------------------|--------|
| · 9.2 Autres informations | |
| · Informations concernant les classes de danger physique | |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux | néant |
| · Autres caractéristiques de sécurité | |
| · Propriétés comburantes: | Non |
| · Autres indications | |
| · Teneur en substances solides : | < 1 % |
| · Teneur en solvants : | |
| · solvants organiques | < 25 % |
| · eau : | > 75 % |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
Formation possible de peroxyde

· 10.2 Stabilité chimique

Sensibilité à la lumière
sensible à l'air

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions au contact des métaux alcalins
Réactions aux agents d'oxydation
Réactions aux métaux alcalino - terreux
En cas d'action sur des acides, dégagement de chaleur

· 10.4 Conditions à éviter Réchauffement.

· 10.5 Matières incompatibles:

les métaux légers
aluminium
caoutchouc
matières plastiques distictes

· 10.6 Produits de décomposition dangereux:

peroxydes
En cas d'incendie : voir chapitre 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

· Toxicité aiguë : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | | |
|-------------|---------|------------------------------------|
| Oral | LD50 | 5045 mg/kg (rat) (RTECS) |
| | LDLo | 3570 mg/kg (Humain) (RTECS) |
| Dermique | LD50 | 12800 mg/kg (lapin) (RTECS) |
| Inhalatoire | LC50/4h | 37,5 mg/l (rat) (OECD 403, vapeur) |

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 6)

CAS: 576-26-1 2,6-xylénol

| | | |
|----------|------|----------------------------------------------------|
| Oral | LD50 | 296 mg/kg (rat) (IUCLID) |
| Dermique | LD50 | 2325 mg/kg (rat) 1000 mg/kg (lapin) (IUCLID) |

- **de la peau** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

Informations sur les composants :**CAS: 67-63-0 2-propanol**

| | | |
|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Effet d'irritation de la peau | OECD 404 | (lapin : pas irritation) |
| Effet d'irritation des yeux | OECD 405 | (lapin: irritation) |

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

Informations sur les composants :**CAS: 67-63-0 2-propanol**

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Sensibilisation | OECD 406 | (cobaye : négatif) (IUCLID) |
|-----------------|----------|-----------------------------|

Mutagenicité sur les cellules germinales

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

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

- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants :

CAS 67-63-0: N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales.

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagenicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagenicité sur les cellules germinales

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 471 | (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID) |
| OECD 476 | (négatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| OECD 474 | (négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

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

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

Informations sur les voies d'exposition probables

La principale voie d'absorption du propanol-2 dans des conditions commerciales est l'appareil respiratoire. [GESTIS]

Indications toxicologiques complémentaires :

L'inhalation de vapeurs concentrées et l'absorption orale entraînent de états narcotiques ainsi que des maux de têtes, vertiges, etc.

Outre des irritations locales, apparaît essentiellement un effet narcotisant lors de l'inhalation de fortes concentrations, avec risque d'une paralysie respiratoire centrale.

CAS: 67-63-0 2-propanol

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (source : GESTIS) Principaux effets toxiques : aigus : effet irritant des vapeurs (selon la concentration) sur les muqueuses ; effet irritant du liquide sur les yeux et les muqueuses du tube digestif. Effets systémiques après une intoxication massive : perturbation des systèmes nerveux central et cardiovasculaire. chronique : lésions cutanées (très rares), aucun rapport d'effets systémiques suite à une exposition dans des conditions industrielles |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11.2 Informations sur les autres dangers

- **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

(suite page 8)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 7)

Autres informations

Selon les informations dont nous disposons, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques des substances mentionnées au chapitre 3 n'ont pas fait l'objet d'études approfondies.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique :

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------|---------------------------------------------------|
| EC50 | 13299 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| EC5 | 4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) |
| IC50 | >1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX) |

CAS: 576-26-1 2,6-xyléno

| | |
|------|--------------------------------------------|
| EC50 | 11,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 27 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID) |

Toxicité sur les bactéries:

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|-----|--------------------------------------|
| EC5 | 1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) |
|-----|--------------------------------------|

12.2 Persistance et dégradabilité

Le solvant est biodégradable.

CAS 576-26-1: Pas facilement biodégradable.

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 301 E | 95 % / 21 d, aerob (facilement biodégradable) (Modified OECD Screening Test) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|

CAS: 576-26-1 2,6-xyléno

| | |
|------------|------------------------------------------------------------|
| OECD 301 C | 2 % / 28 d (facilement biodégradable) (Modified MITI Test) |
|------------|------------------------------------------------------------|

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes.

CAS: 67-63-0 2-propanol

| | |
|---------|---------------------|
| log Pow | 0,05 (.) (OECD 107) |
|---------|---------------------|

CAS: 576-26-1 2,6-xyléno

| | |
|---------|---------------------------------|
| log Pow | 2,36 (.) (experimental) (Merck) |
|---------|---------------------------------|

12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance PBT/vPvB (l'annexe XIII du Règlement DE 1907/2006).

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

12.7 Autres effets néfastes

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

Pollution des eaux :

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation :

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

(suite page 9)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022



Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 8)

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Catalogue européen des déchets | |
| 16 05 06* | produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire |

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification · ADR, IMDG, IATA | UN1219 |
| · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA | 1219 ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE) ISOPROPANOL |
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR | |
|  | |
| · Classe · Étiquette | 3 (F1) Liquides inflammables. 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 Liquides inflammables. 3 |
| · 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement | Non applicable. |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler : · No EMS : · Stowage Category | Attention: Liquides inflammables. 33 F-E,S-D B |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport : | |
| · ADR · Quantités limitées (LQ) · Quantités exceptées (EQ) | 1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport · Code de restriction en tunnels | 2 D/E |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 9)

* 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**
- **Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs non réglementé**

· Règlement (CE) N° 649/2012

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) No 1334/2000 instituant un régime communautaire de contrôles des exportations de biens et technologies à double usage (Dual-Use): LE

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

Aucun des composants n'est compris.

· Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone :

Aucun des composants n'est compris.

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)

Aucun des composants n'est compris.

· LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)

Aucun des composants n'est compris.

· Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ($\geq 0,1\%$ (w/w)).

· Directive 2012/18/UE (SEVESO III):

- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 5000 t
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50000 t
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

- **Indications sur les restrictions de travail** : Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes (94/33/CE).

· Prescriptions nationales :

· Indications sur les restrictions de travail en Suisse :

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.

822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

· VOC CE: 812,6 g/l

- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

* RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Remarques pour formation.

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

· Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

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

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 11)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 19.10.2022

Numéro de version 24 (remplace la version 23)

Révision: 19.10.2022

Nom du produit: Nitrate-111

(suite de la page 10)

· Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 c.c.: closed cup
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
 Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
 Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
 STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
 Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

· Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.
 ECOTOX Database
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

FR