

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 1 de 9

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

1.1. Identificateur de produit

NATURAL ISOVALERIC ACID

Nom de la substance: NATURAL ISOVALERIC ACID
 N° CAS: 503-74-2

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

Utilisation de la substance/du mélange

Utilisation strictement aromatique sur denrées alimentaires et aliments pour animaux

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

| | | |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Société: | Axxence Aromatic GmbH | |
| Rue: | Tackenweide 28 | |
| Lieu: | D-46446 Emmerich am Rhein | |
| Téléphone: | + 49 2822 68561 0 | Téléfax: + 49 2822 68561 39 |
| e-mail: | info@axxence.com | |
| Interlocuteur: | Andreas Goertz | Téléphone: + 49 2822 68561 37 |
| e-mail: | andreas.goertz@axxence.com | |
| Internet: | www.axxence.de | |
| Service responsable: | QM - Regulatory Affairs | |

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49 2822 68561 99

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

SGH des Nations unies (Rev. 9)

Toxicité aiguë: Acute Tox. 5 (dermique)
 Toxicité aiguë: Acute Tox. 5 (par voie orale)
 Corrosion/irritation cutanée: Skin Corr. 1B
 Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 3

2.2. Éléments d'étiquetage

SGH des Nations unies (Rev. 9)

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



Mentions de danger

| | |
|-----------|---|
| H227 | Liquide combustible. |
| H303+H313 | Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H402 | Nocif pour les organismes aquatiques. |

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. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 2 de 9

| | |
|----------------|--|
| P317 | Demander une aide médicale. |
| P302+P317 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Demander une aide médicale. |
| P354 | Rincer immédiatement à l'eau pendant plusieurs minutes. |
| P361 | Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P316 | Demander immédiatement une aide médicale d'urgence. |
| P305+P354+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer immédiatement 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. |
| P317 | Demander une aide médicale. |
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu/réceptacle dans Déchets organiques. |

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

| | |
|--------------------|-----------|
| Formule: | C5 H20 O2 |
| Poids moléculaire: | 102,13 |

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | Quantité |
|----------|---|----------|
| | Classification (SGH des Nations unies (Rev. 9)) | |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | 100 % |
| | Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 3; H313 H303 H314 H402 | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais. Traitement médical nécessaire.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

Après ingestion

En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement. Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau. NE PAS faire vomir. Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles: Perforation de l'estomac. Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

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

Traitement symptomatique.

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 3 de 9

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non inflammable. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

5.3. Conseils aux pompiersPorter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.
Combinaison complète de protection.**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Pour le nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

Autres informations

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

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

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Préventions des incendies et explosion

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

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

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 4 de 9

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Conserver sous clé. Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

Conseils pour le stockage en commun

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée: lunettes à coques.

Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Protection de la peau

Utilisation de vêtements de protection.

Protection respiratoire

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|--|---------------|
| L'état physique: | Liquide |
| Couleur: | |
| Point de fusion/point de congélation: | -29 °C |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 179 °C |
| Inflammabilité: | non déterminé |
| Limite inférieure d'explosivité: | non déterminé |
| Limite supérieure d'explosivité: | non déterminé |
| Point d'éclair: | 80 °C |
| Température d'auto-inflammation: | 420 °C |
| Température de décomposition: | non déterminé |
| pH-Valeur (à 20 °C): | 3 |
| Hydrosolubilité: (à 25 °C) | 48 g/L |
| Solubilité dans d'autres solvants | non déterminé |

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 5 de 9

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | 1,7 |
| Pression de vapeur: (à 20 °C) | 1 hPa |
| Pression de vapeur: (à 50 °C) | 3,7 hPa |
| Densité (à 20 °C): | 0,93 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative: | non déterminé |

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Dangers d'explosion

Le produit n'est pas: Explosif. non explosif conforme EU A.14

Propriétés comburantes

Le produit n'est pas: comburant.

Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Taux d'évaporation: | non déterminé |
| Teneur en solvant: | 0% |
| Teneur en corps solides: | 0% |
| Viscosité dynamique: (à 20 °C) | 2,4 mPa·s |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

10.4. Conditions à éviter

aucune/aucun

10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peut être nocif par contact cutané.

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|-------------------------|---------------------|--------|---------------|----------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg 2500 | Rat | REACH Dossier | OECD 401 |
| | cutanée | DL50 mg/kg >2000 | Lapin | REACH Dossier | OECD 402 |

Irritation et corrosivité

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 6 de 9

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

Provoque de graves lésions des yeux.

Effets sensibilisants

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

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Cette substance est classée comme dangereuse dans le règlement (CE) N° 1272 (2008).

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Le produit n'est pas: Écotoxique.

| N° CAS | Substance | | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|---------------|----------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 77 mg/l | 96 h | Tête de boule | REACH Dossier | OECD 203 |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 29,33 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 59,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | REACH Dossier | OECD 202 |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|-------------------------|--------|----|--------|--|
| | Méthode | Valeur | d | Source | |
| | Évaluation | | | | |
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | | | | |
| | OECD 301 | 62% | 10 | | |
| | Readily biodegradable | | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS | Substance | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | 1,7 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|----------|-------------------------|------|--------|--------|
| 503-74-2 | NATURAL ISOVALERIC ACID | 3,16 | | |

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 7 de 9

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Information supplémentaire

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations d'élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

L'élimination des emballages contaminés

Rincer abondamment avec de l'eau. Les emballages entièrement vides peuvent être revalorisés.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport maritime (IMDG)

| | |
|--|---|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3265 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 8 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | II |
| Étiquettes: | 8 |



| | |
|-------------------------|-----------|
| Dispositions spéciales: | 274 |
| Quantité limitée (LQ): | 1 L |
| Quantité exceptée: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Groupe de ségrégation: | 1 - acids |

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 3265 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 8 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | II |
| Étiquettes: | 8 |



| | |
|---|---------|
| Dispositions spéciales: | A3 A803 |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): | 0.5 L |

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 8 de 9

| | |
|--|------|
| Passenger LQ: | Y840 |
| Quantité exceptée: | E2 |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 851 |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne): | 1 L |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo): | 855 |
| IATA-Quantité maximale (cargo): | 30 L |

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: fortement caustique.

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

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL ISOVALERIC ACID

Date de révision: 26.06.2023

Code du produit: 310200WW

Page 9 de 9

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.