

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 1 de 8

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

1.1. Identificateur de produit

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Nom de la substance: NATURAL N-BUTYRALDEHYDE
N° CAS: 123-72-8

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

Utilisation de la substance/du mélange

Fabrication de: - Produits d'assainissement de l'air - Parfums, produits parfumés - Produits pharmaceutiques - Cosmétiques, produits de soins personnels - Substances aromatisantes - Autres

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)

Liquide inflammable: Flam. Liq. 2
Toxicité aiguë: Acute Tox. 5 (dermique)
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

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H313 | Peut être nocif par contact cutané. |
| 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. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P240 | Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. |
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. |
| P242 | Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 2 de 8

| | |
|----------------|---|
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive. |
| P302+P317 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Demander une aide médicale. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser Jet d'eau pulvérisée pour l'extinction. |
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| 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: | C4 H8 O |
| Poids moléculaire: | 72,11 |

Composants dangereux

| N° CAS | Substance | Quantité |
|----------|---|----------|
| | Classification (SGH des Nations unies (Rev. 9)) | |
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | 100 % |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Aquatic Acute 3; H225 H313 H402 | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Après contact avec la peau

Rincer abondamment avec de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO2), Mousse, Poudre d'extinction.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Information supplémentaire

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 3 de 8

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**

Eloigner toute source d'ignition.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement. Risque d'explosion.

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**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Préventions des incendies et explosion

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

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

Enlever les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Enlever les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

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

Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. 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.

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Comburant. Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes.

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

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

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 4 de 8

Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

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. Modèle de gants adapté Caoutchouc butyle

Protection de la peau

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: A

Protection contre les risques thermiques

Vêtements ignifuges. Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|------------------------|
| L'état physique: | Liquide |
| Couleur: | incolore |
| Odeur: | piquant |
| Point de fusion/point de congélation: | -97 °C |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 75 °C |
| Inflammabilité: | non déterminé |
| Limite inférieure d'explosivité: | 1,7 vol. % |
| Limite supérieure d'explosivité: | 12,5 vol. % |
| Point d'éclair: | -11 °C |
| Température d'auto-inflammation: | 190 °C |
| Température de décomposition: | non déterminé |
| pH-Valeur (à 20 °C): | 6,5 |
| Hydrosolubilité: (à 20 °C) | 50 g/L |
| Solubilité dans d'autres solvants | non déterminé |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | 0,88 |
| Pression de vapeur: (à 20 °C) | 144 hPa |
| Pression de vapeur: (à 50 °C) | 427 hPa |
| Densité (à 20 °C): | 0,81 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative: (à 20 °C) | 2,5 |

9.2. Autres informations

Informations concernant les classes de danger physique

Dangers d'explosion

non explosif conforme EU A.14

Propriétés comburantes

Le produit n'est pas: comburant.

Autres caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation:

non déterminé

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 5 de 8

Teneur en solvant: 0%
Teneur en corps solides: 0%

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Facilement inflammable.

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

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.
Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

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 par contact cutané.

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|-------------------------|---------------|--------|--------|------------------------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | >5000 | Rat | REACH reg. OECD 401 |
| | cutanée | DL50 mg/kg | 2910 | Lapin | Gestis Stoffdatenbank |

Irritation et corrosivité

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

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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 6 de 8

12.1. Toxicité

Le produit n'est pas: Écotoxique.

| N° CAS | Substance | | | | | |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|------------|-----------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 26 mg/l | 96 h | Tête de boule | REACH reg. | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 195 mg/l | 48 h | Daphnia magna (puce d'eau géante) | REACH reg. | DIN 38412 |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (CE50 99,1 mg/l) | 0,5 h | Photobacterium phosphoreum | | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|-------------------------|--------|---|--------|--|
| | Méthode | Valeur | d | Source | |
| | Évaluation | | | | |
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | | | | |
| | OECD 301C | >50% | 5 | | |
| | 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 |
|----------|-------------------------|---------|
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | 0,88 |

FBC

| N° CAS | Substance | FBC | Espèce | Source |
|----------|-------------------------|-----|--------|--------|
| 123-72-8 | NATURAL N-BUTYRALDEHYDE | 3, | | |

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)

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 7 de 8

| | |
|---|---------------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1129 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | BUTYRALDEHYDE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 3 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | II |
| Étiquettes: | 3 |



| | |
|-------------------------|----------|
| Dispositions spéciales: | - |
| Quantité limitée (LQ): | 1 L |
| Quantité exceptée: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|---------------|
| <u>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</u> | UN 1129 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | BUTYRALDEHYDE |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 3 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | II |
| Étiquettes: | 3 |



| | |
|--|------|
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Quantité exceptée: | E2 |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): | 353 |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne): | 5 L |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo): | 364 |
| IATA-Quantité maximale (cargo): | 60 L |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|---------------------------------|-----|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Non |
|---------------------------------|-----|

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquide combustible.

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

Fiche de données de sécurité

conforme au SGH des Nations unies (Rev. 9)

NATURAL N-BUTYRALDEHYDE

Date de révision: 25.01.2023

Code du produit: 221900WW

Page 8 de 8

(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
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.