

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|---------------------------------|--|
| Identification de la substance | Formaldéhyde |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | cette information n'est pas disponible |
| Numéro CAS | 50-00-0 |
| Numéro d'article | A0008448 |

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Utilisations identifiées pertinentes | Emploi général |
| Utilisations déconseillées | Ne pas utiliser pour l'injection ou vaporisation. Ne pas utiliser pour des produits qui sont destinés au contact direct avec la peau. |

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

Chemos GmbH & Co. KG
Sonnenring 7
84032 Altdorf
Allemagne

Téléphone: +49 871-966346-0
Téléfax: +49 871-966346-13
e-mail: chemos@chemos.de
Site web: <http://www.chemos.de/>

e-mail (personne compétente) chemos@chemos.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence +49 89 1 92 40

| Centre antipoison | | | | |
|-------------------|---|--------------------|------------------|---------|
| Pays | Nom | Code postal/ ville | Téléphone | Téléfax |
| France | Centre Anti-Poisons Hôpitaux Universitaires de Strasbourg | Strasbourg Cedex | +33 3 883 737 37 | |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|--|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.10 | toxicité aiguë (orale) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | toxicité aiguë (cutanée) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | toxicité aiguë (inhalation) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | corrosion cutanée/irritation cutanée | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.4S | sensibilisation cutanée | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.5 | mutagénicité sur cellules germinales | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.6 | cancérogénicité | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 3.8 | toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique | 1 | STOT SE 1 | H370 |
| 3.8R | toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires) | 3 | STOT SE 3 | H335 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Corrosion cutanée provoque des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme. Des effets immédiats sont à craindre après une exposition de courte durée.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention danger
d'avertissement

- Pictogrammes

GHS05, GHS06, GHS08



- Mentions de danger

H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350 Peut provoquer le cancer.
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

- Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

2.3 Autres dangers

Cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB.

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)




Révision: 06.07.2022

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

| | |
|---------------------|--------------|
| Nom de la substance | Formaldéhyde |
| Identificateurs | |
| No CAS | 50-00-0 |
| No CE | 200-001-8 |
| No index | 605-001-00-5 |
| Pureté | 37 – 41 % |

Impuretés et additifs, classification selon SGH

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SGH | Pictogrammes |
|---------------------|---|-----------|--|---|
| méthanol | No CAS 67-56-1 No CE 200-659-6 | 25 – < 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370 |    |

| Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA | Voie d'exposition |
|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$ | - | 100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h | oral cutané inhalation: vapeur |

| | |
|---------------------|--------------------|
| Formule moléculaire | C H ₂ O |
| Masse molaire | 30,03 g/mol |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

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

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

- Exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

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

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|----------|------------|---------|-------------|
| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source |
| EU | formaldéhyde | 50-00-0 | IOELV | 0,3 | 0,37 | 0,74 | 0,6 | | | sect | 2019/983/UE |
| FR | formaldéhyde | 50-00-0 | VME | 0,5 | | 1 | | | | | INRS |

Mention

sect valeur limite de 0,62 mg/m³ ou 0,5 ppm pour les secteurs des soins de santé, des pompes funèbres et de l'embaumement jusqu'au 11 juillet 2024

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

Valeurs relatives à la santé humaine

| DNEL pertinents et autres seuils d'exposition | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
| DNEL | 9 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| DNEL | 0,375 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| DNEL | 0,75 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

DNEL pertinents et autres seuils d'exposition

| Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|-------|----------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| DNEL | 240 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| DNEL | 37 µg/cm² | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---------------------|---------|-------|---------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |

Valeurs relatives pour l'environnement

PNEC pertinents et autres seuils d'exposition

| Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| PNEC | 0,44 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 0,44 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 0,19 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 2,3 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 2,3 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| PNEC | 0,2 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |

PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---------------------|---------|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| PNEC pertinents des composants du mélange | | | | | | |
|---|---------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommes) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

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

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|------------------|
| État physique | liquide |
| Couleur | clair - incolore |
| Odeur | piquant |
| Point de fusion/point de congélation | -18,8 °C |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 97 °C |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| | |
|--|---|
| Inflammabilité | cette matière est combustible, mais elle ne s'enflamme pas facilement |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé |
| Point d'éclair | 62 °C |
| Température d'auto-inflammabilité | 395 °C à 1.013 hPa (ECHA) |
| Température de décomposition | non pertinent |
| (valeur de) pH | 2,8 – 4 |
| Viscosité cinématique | 2,531 mm ² /s |
| Solubilité(s) | non déterminé |

Coefficient de partage

| | |
|---|--|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | cette information n'est pas disponible |
| Carbone organique du sol/de l'eau (log KOC) | 1,202 (ECHA) |

| | |
|--------------------|------------------|
| Pression de vapeur | 1,3 mbar à 20 °C |
|--------------------|------------------|

Densité et/ou densité relative

| | |
|----------------------------|--|
| Densité | ≥1,069 – ≤1,12 g/cm ³ à 20 °C |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

9.2 Autres informations

| | |
|--|--|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
|--|--|

Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|---------------------------------------|---|
| Teneur en solvants | 100 % |
| Classe de température (UE selon ATEX) | T2 (température de surface maximale admissible sur l'équipement: 300°C) |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Combustibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)****Toxicité aiguë**

Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Toxique par inhalation.

- Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

| | |
|--------------------|-----------|
| Oral | 100 mg/kg |
| Cutané | 300 mg/kg |
| Inhalation: vapeur | 3 mg/l/4h |

Corrosion/irritation cutanée

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

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur cellules germinales

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Risque avéré d'effets graves pour les organes. Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

Biodégradation

La substance est facilement biodégradable.

12.2 Persistance et dégradabilité

| Processus de la dégradabilité | | |
|-------------------------------|------------------------|-------|
| Processus | Vitesse de dégradation | Temps |
| disparition du COD | 99 % | 28 d |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol

| | |
|---|--------------------------------------|
| Constante de la loi de Henry | 0,034 Pa m ³ /mol à 25 °C |
| Le coefficient normalisé basé sur la teneur en carbone organique (Organic Carbon) | 1,202 (ECHA) |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2209 |
| IMDG-Code | UN 2209 |
| OACI-IT | UN 2209 |

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|-------------|--------------------------|
| ADR/RID/ADN | FORMALDÉHYDE EN SOLUTION |
| IMDG-Code | FORMALDEHYDE SOLUTION |
| OACI-IT | Formaldehyde solution |

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| OACI-IT | 8 |

14.4 Groupe d'emballage

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code | III |
| OACI-IT | III |

14.5 Dangers pour l'environnement

pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

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

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires

| | |
|------------------------|----|
| Code de classification | C9 |
| Étiquette(s) de danger | 8 |



| | |
|--------------------------------------|-----|
| Dispositions spéciales (DS) | 533 |
| Quantités exceptées (EQ) | E1 |
| Quantités limitées (LQ) | 5 L |
| Catégorie de transport (CT) | 3 |
| Code de restriction en tunnels (CRT) | E |
| Numéro d'identification du danger | 80 |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

Polluant marin -
Étiquette(s) de danger 8



Dispositions spéciales (DS) -
Quantités exceptées (EQ) E1
Quantités limitées (LQ) 5 L
EmS F-A, S-B
Catégorie de rangement (stowage category) A

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

Étiquette(s) de danger 8



Quantités exceptées (EQ) E1
Quantités limitées (LQ) 1 L

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

Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)

Directive Decopaint

| | |
|---------------|-------|
| Teneur en COV | 100 % |
|---------------|-------|

Directive relative aux émissions industrielles (DEI)

| | |
|---------------|-------|
| Teneur en COV | 100 % |
|---------------|-------|

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour la substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|--|--|-----------------------------|
| 1.1 | Identification de la substance: Formaldéhyde 37% | Identification de la substance: Formaldéhyde | oui |
| 1.4 | Service d'information d'urgence: Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: lun. - jeu. 08:00 - 17:00, ven. 08:00 - 12:00 | Service d'information d'urgence: +49 89 1 92 40 | oui |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 1.4 | | Centre antipoison: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 2.2 | | - Conseils de prudence: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 3.1 | Nom de la substance: Formaldéhyde 37% | Nom de la substance: Formaldéhyde | oui |
| 3.1 | | Impuretés et additifs, classification selon SGH: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 5.2 | Produits de combustion dangereux: Oxydes azotés (NOx), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2) | Produits de combustion dangereux: Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2) | oui |
| 8.1 | | Valeurs limites d'exposition professionnelle (li- mites d'exposition sur le lieu de travail): changement dans la liste (tableau) | oui |
| 9.1 | Aspect | | oui |
| 9.1 | Autres paramètres de sécurité | | oui |
| 9.1 | Inflammabilité (solide, gaz): non pertinent, (fluide) | Inflammabilité: cette matière est combustible, mais elle ne s'en- flamme pas facilement | oui |
| 9.1 | Taux d'évaporation: non déterminé | | oui |
| 9.1 | | Température de décomposition: non pertinent | oui |
| 9.1 | (valeur de) pH: 2,8 – 4 (eau: 0 mg/cm³) | (valeur de) pH: 2,8 – 4 | oui |
| 9.1 | | Densité et/ou densité relative | oui |
| 9.1 | Densité de vapeur: cette information n'est pas disponible | | oui |
| 9.1 | Viscosité | | oui |
| 9.1 | Viscosité dynamique: ≥2,083 – ≤2,835 mPa s à 20 °C | | oui |
| 9.1 | Propriétés explosives: aucune | | oui |
| 9.1 | Propriétés comburantes: aucune | | oui |
| 9.1 | | Densité de vapeur relative: des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles | oui |
| 9.1 | | Caractéristiques des particules: non pertinent (liquide) | oui |
| 9.2 | | Informations concernant les classes de danger physique: classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent | oui |
| 9.2 | | Autres caractéristiques de sécurité | oui |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 11.2 | | Informations sur les autres dangers: Il n'y a aucune information additionnelle. | oui |
| 12.1 | Biodégradation: La substance est facilement biodégradable. Les substances pertinentes du mélange sont facilement biodégradables. | Biodégradation: La substance est facilement biodégradable. | oui |
| 12.4 | Mobilité dans le sol: Des données ne sont pas disponibles. | Mobilité dans le sol | oui |
| 12.6 | Autres effets néfastes: Des données ne sont pas disponibles. | Propriétés perturbant le système endocrinien: Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles. | oui |
| 14.1 | Numéro ONU: 2209 | Numéro ONU ou numéro d'identification | oui |
| 14.1 | | ADR/RID/ADN: UN 2209 | oui |
| 14.1 | | IMDG-Code: UN 2209 | oui |
| 14.1 | | OACI-IT: UN 2209 | oui |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU: FORMALDÉHYDE EN SOLUTION | Désignation officielle de transport de l'ONU | oui |
| 14.2 | | ADR/RID/ADN: FORMALDÉHYDE EN SOLUTION | oui |
| 14.2 | | IMDG-Code: FORMALDEHYDE SOLUTION | oui |
| 14.2 | | OACI-IT: Formaldehyde solution | oui |
| 14.3 | Classe: 8 (matières corrosives) | | oui |
| 14.3 | | ADR/RID/ADN: 8 | oui |
| 14.3 | | IMDG-Code: 8 | oui |
| 14.3 | | OACI-IT: 8 | oui |
| 14.4 | Groupe d'emballage: III (matière faiblement dangereuse) | Groupe d'emballage | oui |
| 14.4 | | ADR/RID/ADN: III | oui |
| 14.4 | | IMDG-Code: III | oui |
| 14.4 | | OACI-IT: III | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 2209 | | oui |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur) | Inscription courante (texte/valeur) | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 14.7 | Désignation officielle: FORMALDÉHYDE EN SOLUTION | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 2209 | | oui |
| 14.7 | Désignation officielle: FORMALDÉHYDE EN SOLUTION | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 14.7 | Numéro ONU: 2209 | | oui |
| 14.7 | Désignation officielle: Formaldéhyde en solution | | oui |
| 14.7 | Classe: 8 | | oui |
| 14.7 | Groupe d'emballage: III | | oui |
| 16 | | Abréviations et acronymes: changement dans la liste (tableau) | oui |
| 16 | Principales références bibliographiques et sources de données: Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2015/830/UE. Transport par route, par rail ou par voie navigable de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien). | Principales références bibliographiques et sources de données: Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE. Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien). | oui |

Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------------|--|
| 2019/983/UE | Directive du Parlement européen et du Conseil modifiant la directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | L'accords relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges |
| COV | Composés Organiques Volatils |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| EmS | Emergency Schedule (plan d'urgence) |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| Flam. Liq. | Liquide inflammable |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| INRS | Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) (http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984) |
| IOELV | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| No CE | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne |
| No index | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses) |
| PBT | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet) |
| ppm | Parties par million |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |

Formaldéhyde

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 26.02.2019 (GHS 1)

Révision: 06.07.2022

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|---------|---|
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| VLCT | Valeur limite court terme |
| VME | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| VP | Valeur plafond |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte |
|------|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.