

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Description du produit: **Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA**
Cat No. : **J62478**

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

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

Société

Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Distributeur suisse - Fisher Scientific AG
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach
Tél: +41 (0) 56 618 41 11
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

Adresse e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59
24 heures sur 24 et 7 jours sur

Pour la Belgique Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

Pour les clients en Suisse:

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

**CENTRE ANTIPOISON - Services
d'information d'urgence**

France; I.N.R.S.: +33(0)145425959
bnpc@chru-nancy.fr
<http://www.centres-antipoison.net/>
Belgique; 070 245 245 (24/7)
info@poisoncentre.be
<https://www.centreantipoisons.be/>
Luxembourg; 8002 5500 (24/7)

Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

Dangers physiques

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Dangers pour la santé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Sensibilisation cutanée
Cancérogénicité

Catégorie 1 (H318)
Catégorie 1 (H317)
Catégorie 2 (H351)

Dangers pour l'environnement

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H351 - Susceptible de provoquer le cancer

Conseils de prudence

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon
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
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

| Composant | Numéro CAS | N° CE | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008 |
|---|------------|-------------------|--------------------|---|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | 94.9803 | - |
| Paraformaldéhyde | 30525-89-4 | | 4 | Flam. Sol. 2 (H228) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) |
| Chlorure de sodium | 7647-14-5 | 231-598-3 | 0.7672 | - |
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | 231-448-7 | 0.1093 | - |
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | 67-42-5 | EEC No. 200-651-2 | 0.08 | - |
| Dihydrogen potassium phosphate | 7778-77-0 | 231-913-4 | 0.024 | - |
| Chlorure de magnésium | 7786-30-3 | EEC No. 232-094-6 | 0.02 | - |
| Chlorure de potassium | 7447-40-7 | 231-211-8 | 0.0192 | - |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|---|---|
| Conseils généraux | Si les symptômes persistent, consulter un médecin. |
| Contact oculaire | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. |
| Contact cutané | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin. |
| Ingestion | Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. |
| Inhalation | Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin en cas de symptômes. |
| Protection individuelle du personnel de premiers secours | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque des brûlures oculaires. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Provoque de sévères lésions oculaires. Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage

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

Notes au médecin Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Non combustible.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Aucune information disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

Produits dangereux résultant de la combustion

Chlorure d'hydrogène, Oxydes de phosphore, Oxydes de potassium, Oxydes de sodium, Oxydes de magnésium.

5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

Rubrique 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons,

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Tenir réfrigéré.

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 10/12

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

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

Utilisation en laboratoire

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Liste source (s):

| Composant | Bulgarie | Croatie | Irlande | Chypre | République tchèque |
|-----------------------|----------------------------|---------|---------|--------|--------------------|
| Chlorure de potassium | TWA: 5.0 mg/m ³ | | | | |

| Composant | Lettonie | Lituanie | Luxembourg | Malte | Roumanie |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------|----------|
| Chlorure de sodium | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ IPRD | | | |
| Chlorure de potassium | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ IPRD | | | |

| Composant | Russie | République slovaque | Slovénie | Suède | Turquie |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|----------|-------|---------|
| Chlorure de sodium | MAC: 5 mg/m ³ | | | | |
| Sodium phosphate dibasic | MAC: 10 mg/m ³ | | | | |
| Dihydrogen potassium phosphate | MAC: 10 mg/m ³ | | | | |
| Chlorure de potassium | MAC: 5 mg/m ³ | | | | |

Valeurs limites biologiques

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Composant | Effet aigu local (Oral(e)) | Effet aigu systémique (Oral(e)) | Les effets chroniques local (Oral(e)) | Les effets chroniques systémique (Oral(e)) |
|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

| | | | | |
|---|--|--|--|----------------|
| Chlorure de magnésium 7786-30-3 (0.02) | | | | 7 mg/kg bw/day |
|---|--|--|--|----------------|

| Component | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|---|-------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Chlorure de sodium 7647-14-5 (0.7672) | | DNEL = 295.52mg/kg bw/day | | DNEL = 295.52mg/kg bw/day |
| Chlorure de potassium 7447-40-7 (0.0192) | | DNEL = 910mg/kg bw/day | | DNEL = 303mg/kg bw/day |

| Component | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Chlorure de sodium 7647-14-5 (0.7672) | | DNEL = 2068.62mg/m ³ | | DNEL = 2068.62mg/m ³ |
| Dihydrogen potassium phosphate 7778-77-0 (0.024) | | | | DNEL = 14.82mg/m ³ |
| Chlorure de potassium 7447-40-7 (0.0192) | | DNEL = 5320mg/m ³ | | DNEL = 1064mg/m ³ |

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component | Eau douce | Des sédiments d'eau douce | Eau intermittente | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture) |
|--|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| Chlorure de sodium 7647-14-5 (0.7672) | PNEC = 5mg/L | | | PNEC = 500mg/L | PNEC = 4.86mg/kg soil dw |
| Sodium phosphate dibasic 7558-79-4 (0.1093) | PNEC = 0.05mg/L | | PNEC = 0.5mg/L | PNEC = 50mg/L | |
| Chlorure de magnésium 7786-30-3 (0.02) | PNEC = 3.21mg/L | PNEC = 288.9mg/kg sediment dw | PNEC = 5.48mg/L | PNEC = 90mg/L | PNEC = 662.77mg/kg soil dw |
| Chlorure de potassium 7447-40-7 (0.0192) | PNEC = 0.1mg/L | | PNEC = 1mg/L | PNEC = 10mg/L | |

| Component | Eau de mer | Des sédiments d'eau marine | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|--|------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|
| Sodium phosphate dibasic 7558-79-4 (0.1093) | PNEC = 0.005mg/L | | | | |
| Chlorure de magnésium 7786-30-3 (0.02) | PNEC = 0.32mg/L | PNEC = 28.89mg/kg sediment dw | | | |
| Chlorure de potassium 7447-40-7 (0.0192) | PNEC = 0.1mg/L | | | | |

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures techniques

S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux

Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

Protection des mains

Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Caoutchouc naturel Caoutchouc nitrile Néoprène PVC | Voir les recommandations du fabricant | - | EN 374 | (exigence minimale) |

Protection de la peau et du corps

Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.
Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

À grande échelle / utilisation d'urgence

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

Type de filtre recommandé : Multi-purpose/ABEK conforme au EN14387 Filtre à particules conforme à EN 143

À petite échelle / utilisation en laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

Demi-masque recommandée: - Filtrage des particules: EN149: 2001
Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

Liquide

Aspect

Odeur

Aucune information disponible

Seuil olfactif

Aucune donnée disponible

Point/intervalle de fusion

Aucune donnée disponible

Point de ramollissement

Aucune donnée disponible

Point/intervalle d'ébullition

Aucune information disponible

Inflammabilité (Liquide)

Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz)

Sans objet

Liquide

Limites d'explosivité

Aucune donnée disponible

Point d'éclair

Aucune information disponible

Méthode - Aucune information disponible

Température d'auto-inflammabilité

Aucune donnée disponible

Température de décomposition

Aucune donnée disponible

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

| | | |
|--|-------------------------------|-------------|
| pH | 7.4 | |
| Viscosité | Aucune donnée disponible | |
| Hydrosolubilité | Immiscible | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Aucune information disponible | |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | | |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | |
| Densité / Densité | Aucune donnée disponible | |
| Densité apparente | Sans objet | Liquide |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | (Air = 1.0) |
| Caractéristiques des particules | Sans objet (liquide) | |

9.2. Autres informations

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse

Aucune information disponible.

Réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Eau.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Chlorure d'hydrogène. Oxydes de phosphore. Oxydes de potassium. Oxydes de sodium. Oxydes de magnésium.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Informations sur le produit

a) toxicité aiguë;

Oral(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cutané(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Inhalation

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Données toxicologiques pour les composants

| Composant | DL50 oral | DL50 dermal | LC50 (CL50) par inhalation |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| Water | - | - | - |
| Paraformaldéhyde | LD50 = 800 mg/kg (Rat) | - | LC50 = 1070 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Chlorure de sodium | LD50 = 3550 mg/kg (Rat) | LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Sodium phosphate dibasic | LD50 = 17 g/kg (Rat) | - | - |

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

| | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | LD50 = 3587 mg/kg (Rat) | - | - |
| Dihydrogen potassium phosphate | LD50 = 3200 mg/kg (Rat) | LD50 > 4640 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 0.83 mg/L (Rat) 4 h |
| Chlorure de magnésium | LD50 = 2800 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Chlorure de potassium | LD50 = 2600 mg/kg (Rat) | - | - |

b) corrosion cutanée/irritation cutanée; Aucune donnée disponible

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire; Catégorie 1

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire Aucune donnée disponible
Peau Catégorie 1

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

e) mutagénicité sur les cellules germinales; Aucune donnée disponible

f) cancérogénicité; Catégorie 2

Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

g) toxicité pour la reproduction; Aucune donnée disponible

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique; Aucune donnée disponible

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée; Aucune donnée disponible

Organes cibles Aucune information disponible.

j) danger par aspiration; Aucune donnée disponible

Symptômes / effets, aigus et différés Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité

| Composant | Poisson d'eau douce | Puce d'eau | Algues d'eau douce |
|-----------------------|--|----------------------|---------------------|
| Paraformaldéhyde | >10 mg/L 96h | EC50 = 42 mg/L 24h | |
| Chlorure de sodium | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h | EC50: 1000 mg/L/48h | |
| Chlorure de magnésium | Pimephales promelas: EC50: 2.12 g/L:96H | EC50 : 1400 mg/L/24h | EC50: 2200 mg/L/72h |
| Chlorure de potassium | Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h | EC50: 825 mg/L/48h | EC50: 2500 mg/L/72h |

| Composant | Microtox | Facteur M |
|-----------------------|---|-----------|
| Chlorure de magnésium | EC50 Pseudomonas putida: EC50:26,14 g/L/h Photobacterium phosphoreum: EC50: 36,3 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50: 77,2 mg/L/24 h | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance

Immiscible à l'eau.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il est possible que la substance soit sujette à bioaccumulation

12.4. Mobilité dans le sol

Improbable tout déversement de pénétrer dans le sol Mobilité peu probable dans l'environnement du fait de sa faible solubilité dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas de données disponibles pour l'évaluation.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas entraîner vers les égouts.

Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

IMDG/IMO

Non réglementé

14.1. Numéro ONU

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

ADR

Non réglementé

14.1. Numéro ONU

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

IATA

Non réglementé

14.1. Numéro ONU

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

14.4. Groupe d'emballage

14.5. Dangers pour l'environnement

Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de précautions spéciales requises.

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

Non applicable, les produits emballés

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

Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

| Composant | Numéro CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Paraformaldéhyde | 30525-89-4 | - | - | - | X | X | KE-27818 | X | X |
| Chlorure de sodium | 7647-14-5 | 231-598-3 | - | - | X | X | KE-31387 | X | X |
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | 231-448-7 | - | - | X | X | KE-12344 | X | X |
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | 67-42-5 | 200-651-2 | - | - | X | X | - | - | - |
| Dihydrogen potassium phosphate | 7778-77-0 | 231-913-4 | - | - | X | X | KE-28622 | X | X |
| Chlorure de magnésium | 7786-30-3 | 232-094-6 | - | - | X | X | KE-22691 | X | X |
| Chlorure de potassium | 7447-40-7 | 231-211-8 | - | - | X | X | KE-29086 | X | X |

| Composant | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------------------|-------|-------|
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Paraformaldéhyde | 30525-89-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Chlorure de sodium | 7647-14-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | 67-42-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Dihydrogen potassium phosphate | 7778-77-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Chlorure de magnésium | 7786-30-3 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Chlorure de potassium | 7447-40-7 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Légende: X - Listé '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.gov.kr/en/main.do>)

Autorisation/Restrictions selon EU REACH

| Composant | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|---|------------|---|---|---|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Paraformaldéhyde | 30525-89-4 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Chlorure de sodium | 7647-14-5 | - | - | - |
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | - | - | - |
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | 67-42-5 | - | - | - |
| Dihydrogen potassium phosphate | 7778-77-0 | - | - | - |
| Chlorure de magnésium | 7786-30-3 | - | - | - |
| Chlorure de potassium | 7447-40-7 | - | - | - |

Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|---|------------|--|--|
| Water | 7732-18-5 | Sans objet | Sans objet |
| Paraformaldéhyde | 30525-89-4 | Sans objet | Sans objet |
| Chlorure de sodium | 7647-14-5 | Sans objet | Sans objet |
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | Sans objet | Sans objet |
| 6,9-Dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid, 3,12-bis(carboxymethyl)- | 67-42-5 | Sans objet | Sans objet |
| Dihydrogen potassium phosphate | 7778-77-0 | Sans objet | Sans objet |

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

| | | | |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| Chlorure de magnésium | 7786-30-3 | Sans objet | Sans objet |
| Chlorure de potassium | 7447-40-7 | Sans objet | Sans objet |

Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux
Sans objet

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?
Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

Réglementations nationales

Classification allemande WGK Classe dangereuse pour l'environnement aquatique = 1 (auto-classification)

| Composant | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Paraformaldéhyde | WGK2 | |
| Chlorure de sodium | WGK1 | |
| Sodium phosphate dibasic | WGK1 | |
| Dihydrogen potassium phosphate | WGK1 | |
| Chlorure de magnésium | WGK1 | |
| Chlorure de potassium | WGK1 | |

| Composant | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------------------|---|
| Chlorure de sodium | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |
| Chlorure de potassium | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67 |

Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

| Composant | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisse - Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV) | Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause |
|---|---|--|---|
| Chlorure de sodium 7647-14-5 (0.7672) | Substances interdites et réglementées | | |
| Chlorure de magnésium 7786-30-3 (0.02) | Substances interdites et réglementées | | |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H228 - Matière solide inflammable

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H332 - Nocif par inhalation
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H351 - Susceptible de provoquer le cancer

Légende

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

DNEL - Dose minimale pour un risque acceptable

RPE - Équipement de protection respiratoire

LC50 - Concentration létale à 50%

NOEC - Concentration sans effet observé

PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

LD50 - Dose létale à 50%

EC50 - Concentration efficace 50%

POW - Coefficient de partage octanol: eau

vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMO/MDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques

BCF - Facteur de bioconcentration (FBC)

Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ATE - Estimation de la toxicité aiguë

COV - (composés organiques volatils)

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE)

1272/2008 [CLP]:

Dangers physiques

D'après les données d'essai

Dangers pour la santé

Méthode de calcul

Dangers pour l'environnement

Méthode de calcul

Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Préparée par

Département sécurité du produit.

Date de révision

30-nov.-2024

Sommaire de la révision

Sans objet.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .

Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Paraformaldehyde, 4% in PBS + Mg + EGTA

Date de révision 30-nov.-2024

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

Fin de la Fiche de données de sécurité