
MOUS EXP CF90 COUPFEU AERO 600ML

Liste des documents associés par le fournisseur au code EAN 3178040645769 sur Quick-FDS,
en date du : 2022-08-13

| Nom du Produit | Mise-à-jour | Page |
|-----------------------|-------------|-----------|
| Rubson CF90 COUPE FEU | 2022-01-20 | <u>3</u> |
| Rubson CF90 COUPE FEU | 2017-03-08 | <u>23</u> |



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 19

No. FDS : 239969
V005.0

Rubson CF90 COUPE FEU

Révision: 20.01.2022

Date d'impression: 13.04.2022

Remplace la version du: 08.03.2017

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

1.1. Identificateur de produit

Rubson CF90 COUPE FEU

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

Utilisation prévue:

Mousse ignifuge

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Aérosol inflammable | Catégorie 1 |
| H222 Aérosol extrêmement inflammable. | |
| H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. | |
| Irritation cutanée | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée. | |
| Irritation oculaire | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| Sensibilisant des voies respiratoires | Catégorie 1 |
| H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. | |
| Sensibilisant de la peau | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Cancérogénicité | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires. | |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires | |
| Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées | Catégorie 2 |
| H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | |
| Toxicité aiguë | Catégorie 4 |
| H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. | |
| Effets sur ou via l'allaitement | |
| H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. | |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique | Catégorie 4 |
| H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

alcanes en C14-17, chloro-

Tris(2-chloroisopropyl) phosphate

Mention d'avertissement:

Danger

| | |
|---------------------------|---|
| Mention de danger: | <p>H222 Aérosol extrêmement inflammable.</p> <p>H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.</p> <p>H351 Susceptible de provoquer le cancer.</p> <p>H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.</p> <p>H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.</p> <p>H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.</p> <p>H335 Peut irriter les voies respiratoires.</p> <p>H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</p> <p>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.</p> <p>H315 Provoque une irritation cutanée.</p> <p>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.</p> <p>H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.</p> |
|---------------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Informations supplémentaires | <p>À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.</p> <p>Informations complémentaires: https://www.feica.eu/PUinfo</p> |
|-------------------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Conseil de prudence: | P102 Tenir hors de portée des enfants. |
| Conseil de prudence: Prévention | <p>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.</p> <p>P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.</p> <p>P251 Ne pas perforez, ni brûler, même après usage.</p> <p>P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs.</p> <p>P263 Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.</p> <p>P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.</p> |
| Conseil de prudence: Stockage | P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| Conseil de prudence: Élimination | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

2.3. Autres dangers

Information en accord à REACH XVII.56

Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit. Ce produit ne peut pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute émanation du produit et le contact avec les yeux.

Ce mélange contient des composés considérés comme étant soit persistants, bioaccumulatifs et toxiques (PBT), ou très persistants et très bioaccumulatifs (vPvB)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|---|--|------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | 237-158-7 01-2119486772-26 | 1- < 25 % | Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | 1- < 20 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280 |
| Propane 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 1- < 20 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280 |
| Isobutane 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 20 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280 |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | 500-079-6 01-2119457024-46 | 5- < 15 % | Acute Tox. 4; Inhalation H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | 1- < 2,5 % | Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH Facteur M (Tox. Aigu Aquat.): 100 Facteur M (Tox. Chron. Aquat.) 10 |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"
Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Effet tardif possible après inhalation.

Contact avec la peau:

Mousse fraîche: nettoyer la peau atteinte immédiatement avec un tissu propre et enlever les résidus avec de l'huile végétale.
Appliquer une crème adoussissante. La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement avec de l' eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S' il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une sévère irritation des yeux.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

Peut provoquer une allergie cutanée.

INGESTION : Nausée, vomissement, diarrhée, douleur abdominale.

Risque de graves dommages de santé lors d'une exposition prolongée par inhalation.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone,mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible des vapeurs d'isocyanate.

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO2) et de l'oxyde nitrique (NOx) risquent d'être dégagés.

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

Indications additionnelles:

Refroidir les récipients exposés en pulvérisant de l'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de protection individuel.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Bien ventiler les lieux de travail. Eviter les flammes nues, la formation d'étincelles et les sources d'ignition. Débrancher les appareils électriques. Ne pas fumer, ne pas faire de travaux de soudure. Ne pas rejeter les résidus dans les eaux. Bien ventiler lors de la mise en oeuvre et du séchage, même après le collage. Eviter toute source d'ignition (par ex. feu ou poêle), même dans les pièces voisines. Débrancher les appareils électriques comme radiateurs, plaques chauffantes, chauffages par accumulation, etc., suffisamment tôt pour qu'ils soient refroidis lors du début du travail. Eviter toute formation d'étincelle, y compris au niveau des disjoncteurs et autres appareils.

Transport en voiture: laisser le récipient enveloppé dans un chiffon dans le coffre, jamais dans l'espace passagers. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

En cas d'éclaboussures sur la peau, nettoyer à l'huile végétale et appliquer un soin de peau.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Ne conserver que dans le conditionnement d'origine.

Pour les bidons pressurisés: protéger des rayons directs du soleil et des températures supérieures à 50°C.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Ne pas entreposer à proximité de sources de chaleur, sources d'allumage ou d'une matière réactive.

Ventiler suffisamment les lieux de stockage et de travail.

Eviter strictement les températures inférieures à - 20 °C et supérieures à + 50 °C.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

Ne pas stocker avec des oxydants.

Ne pas stocker avec des solutions inflammables.

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

Mousse ignifuge

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|-------|-------------------|--|--|--------------------|
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | FVL |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR IOEL |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR IOEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau douce | | 0,32 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau salée | | 0,032 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,51 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 11,5 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Terre | | | | 0,34 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 19,1 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | oral | | | | 11,6 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau douce | | 0,155 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Terre | | | | 0,045 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 160 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau salée | | 0,016 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau (libérée par intermittence) | | 1,549 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau douce | | 1 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau salée | | 0,1 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau (libérée par intermittence) | | 10 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 1 mg/l | | | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Terre | | | | 1 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Eau douce | | 1 µg/l | | | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Eau salée | | 0,2 µg/l | | | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 80 mg/l | | | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 13 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 2,6 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Terre | | | | 11,9 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | oral | | | | 10 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-----------|
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,91 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 22,6 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,2 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,04 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,52 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 5,6 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,45 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 2 mg/kg | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1894 mg/m3 | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 471 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 mg/m3 | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 6,7 mg/m3 | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 47,9 mg/kg | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,58 mg/kg | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,0 mg/m3 | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 28,75 mg/kg | |

Indice Biologique d'Exposition:
aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:

Le produit a uniquement le droit d'être utilisé lors d'une aération et d'une ventilation intensives du poste de travail. Si une aération et ventilation intensives se sont pas possibles, un masque de protection des voies respiratoires indépendant de l'air ambiant doit être porté.

Protection des mains:

Utilisez les gants ci-joints. Temps de pénétration < 5 minutes.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---------------------------------------|---|
| Aspect | aérosol aérosol différent, selon la coloration |
| Odeur | caractéristique |
| seuil olfactif | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | |
| inférieures | 0,4 % (V) |
| supérieures | 32 % (V) |
| Pression de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur: | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative | Réagit lentement avec l'eau pour libérer du dioxyde de carbone. |
| (23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réaction avec de l'eau, développement de CO₂
Génération de pression dans un récipient fermé
Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

L'humidité
Des températures supérieures env. 50 °C

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, fission d'isocyanate possible.
Au contact de l'humidité, du dioxyde de carbone se forme et produit une surpression dans les emballages fermés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LD50 | 1.150 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | rat | non spécifié |

Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LD50 | > 2.800 mg/kg | rat | non spécifié |

Toxicité inhalative aiguë:

Le danger du produit provient de son effet narcotique après inhalation des vapeurs.
En cas d'exposition prolongée ou répétée, peut nuire à la santé.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LC50 | > 7,19 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | gaz | 4 h | rat | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gaz | 15 mn | rat | non spécifié |
| Isobutane 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | gaz | 4 h | souris | non spécifié |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|------------------------|---------------------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculair:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|------------------------|---------------------------|---------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | Magnusson and Kligman Method |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------|--|--|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | négatif | Essai de mutation génique sur bactéries | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propane 74-98-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propane 74-98-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--|---------|-----------------------|---|
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Non cancérigène | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin/fé- minin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'applicatio n | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------------------|---------|---|
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | autre | Inhalation | rat | autre guide |
| Propane 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutane 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--|---------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | NOAEL 800 - 7500 ppm | oral : alimentation | 90 days ad libitem | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL 2.5 % | Inhalation | 2 y 6 h/d; 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Propane 74-98-6 | | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutane 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du Règlement (CE) N° 1272/2008. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---------------------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LC50 | 51 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LC0 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | NOEC | 3,4 mg/l | 20 Jours | Oryzias latipes | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LC50 | > 5.000 mg/l | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (Daphnia):

EC50 > 100 mg produit/l.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC50 | 131 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | NOEC | 32 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

EC50 > 100 mg produit/l.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC50 | 82 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC10 | 42 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | EC50 | > 3,2 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | NOEC | 0,1 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | CE50 | 784 mg/l | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 mn | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | CE50 | > 100 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | non spécifié | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|--|----------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | Non facilement biodegradable. | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | facilement biodegradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| Propane 74-98-6 | facilement biodegradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| Isobutane 75-28-5 | facilement biodegradable | aérobie | 71,43 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | | aucune donnée | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | not inherently biodegradable | aérobie | 90 % | 10 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Non facilement biodegradable. | aérobie | > 13 - 66 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | > 0,8 - < 2,8 | 42 Jours | | aucune donnée | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | 349 | 35 Jours | | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|---|--------|-------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | 2,68 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Isobutane 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | 7 | | autre (mesuré) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane 74-98-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Isobutane 75-28-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

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

Evacuation du produit:

Éliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Vider complètement les flacons d'aérosol, y compris le gaz propulseur.

Ne donner que des boîtes vidées à la collecte de matières de recyclage.

Code de déchet

160504 Gaz en container sous pression (incluant halon) contenant des substances dangereuses.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|-----------------------|
| ADR | AÉROSOLS |
| RID | AÉROSOLS |
| ADN | AÉROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, inflammable |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Groupe d'emballage

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|------|----------------|
| ADR | Non applicable |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------|------------------------------------|
| ADR | Non applicable Code tunnel: (D) |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

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

| | |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

Prescriptions/consignes nationales (France):

| | |
|---|---|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances. |
| Protection des travailleurs: | Hygiène et sécurité au travail: Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs). Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 62 |
| Protection de l'environnement: | 84 Protection de l'environnement: Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux). Installations classées: Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées). ICPE 4320 |

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations complémentaires:

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (ua-productsafety.fr@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre_societe.com).

Produit pas destiné à l'utilisation professionnelle.

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 19

No. FDS : 239969
V004.4

Rubson CF90 COUPE FEU

Révision: 08.03.2017

Date d'impression: 12.05.2017

Remplace la version du: 11.11.2014

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

1.1. Identificateur de produit

Rubson CF90 COUPE FEU

Contient:

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues
Alcanes en C14-17, chloro-
Tris(2-chloroisopropyl) phosphate

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

Utilisation prévue:
Mousse ignifuge

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

Henkel France SAS
Rue de Silly 161
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000
Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Aérosols | Catégorie 1 |
| H222 Aérosol extrêmement inflammable. | |
| H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. | |
| Irritation cutanée | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée. | |
| Irritation oculaire | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| Sensibilisant des voies respiratoires | Catégorie 1 |
| H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. | |
| Sensibilisant de la peau | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Cancérogénicité | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires. | |
| Certains organes: Irritation des voies respiratoires | |
| Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées | Catégorie 2 |
| H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | |
| Toxicité aiguë | Catégorie 4 |
| H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. | |
| Effets sur ou via l'allaitement | |
| H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. | |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique | Catégorie 4 |
| H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de danger:

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

| | |
|---|---|
| Conseil de prudence: | P102 Tenir hors de portée des enfants. |
| Conseil de prudence: Prévention | 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. P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs. P263 Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux. |
| Conseil de prudence: Stockage | P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| Conseil de prudence: Élimination | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

2.3. Autres dangers

Information en accord à REACH XVII.56

Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit. Ce produit ne peut pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute émanation du produit et le contact avec les yeux.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Mousse PU à 1 C en aérosol

Substances de base pour préparations:

Prépolymère de polyuréthane

Avec du 4,4'-méthylène-diphényldiisocyanate libre (MDI)

Base de gaz propulseur: mélange de diméthyléther-isobutane/propane

Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|---|--|------------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | 237-158-7 01-2119486772-26 | 10- < 20 % | Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | 10- < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | 500-079-6 01-2119457024-46 | 10- < 15 % | Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 |
| Isobutane 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | 1- < 10 % | Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 Facteur M (Tox. Aigu Aquat.): 100 Facteur M (Tox. Chron. Aquat.) 10 |
| Propane 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 1- < 20 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"
Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Effet tardif possible après inhalation.

Contact avec la peau:

Mousse fraîche: nettoyer la peau atteinte immédiatement avec un tissu propre et enlever les résidus avec de l'huile végétale.
 Appliquer une crème adoussissante. La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.

Contact avec les yeux:

Laver immédiatement avec de l'eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PEAU : Rougeurs, inflammation.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

Risque de graves dommages de santé lors d'une exposition prolongée par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Nocif en cas d'ingestion.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation possible des vapeurs d'isocyanate.

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'oxyde nitrique (NO_x) risquent d'être dégagés.

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

Indications additionnelles:

Refroidir les récipients exposés en pulvérisant de l'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Porter un équipement de protection individuel.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Bien ventiler les lieux de travail. Eviter les flammes nues, la formation d'étincelles et les sources d'ignition. Débrancher les appareils électriques. Ne pas fumer, ne pas faire de travaux de soudure. Ne pas rejeter les résidus dans les eaux.
 Transport en voiture: laisser le récipient enveloppé dans un chiffon dans le coffre, jamais dans l'espace passagers.
 Bien ventiler lors de la mise en oeuvre et du séchage, même après le collage. Eviter toute source d'ignition (par ex. feu ou poêle), même dans les pièces voisines. Débrancher les appareils électriques comme radiateurs, plaques chauffantes, chauffages par accumulation, etc., suffisamment tôt pour qu'ils soient refroidis lors du début du travail. Eviter toute formation d'étincelle, y compris au niveau des disjoncteurs et autres appareils.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.
 Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.
 En cas d'éclaboussures sur la peau, nettoyer à l'huile végétale et appliquer un soin de peau.

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

Pour les bidons pressurisés: protéger des rayons directs du soleil et des températures supérieures à 50°C.
 Stocker dans un endroit frais et sec.
 Ventiler suffisamment les lieux de stockage et de travail.
 Eviter strictement les températures inférieures à - 20 °C et supérieures à + 50 °C.
 Ne pas stocker avec des oxydants.
 Ne pas stocker avec des solutions inflammables.
 Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Mousse ignifuge

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
 France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|-------|-------------------|--|--|--------------------|
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|--------------|----------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau douce | | 0,64 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau salée | | 0,064 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,51 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 13,4 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,34 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Sol | | | | 1,7 mg/kg | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 7,84 mg/l | | | | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | oral | | | | < 11,6 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau douce | | 0,155 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sol | | | | 0,045 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 160 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau salée | | 0,016 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau (libérée par intermittence) | | 1,549 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau douce | | | | | 1 mg/L | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau salée | | | | | 0,1 mg/L | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 10 mg/L | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | | | | 1 mg/L | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Sol | | | | 1 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Eau douce | | | | | 1 µg/L | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Eau salée | | | | | 0,2 µg/L | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | | | | 80 mg/L | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 5 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 1 mg/kg | | |
| alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Sol | | | | 10 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|---------------------|-----------|
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 8 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,08 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 22,4 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5,82 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 4 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,04 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,52 mg/kg | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 11,2 mg/m3 | |
| phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) 13674-84-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,46 mg/m3 | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1894 mg/m3 | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 471 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 50 mg/kg p.c. /jour | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,1 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 28,7 mg/cm2 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 25 mg/kg p.c. /jour | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 20 mg/kg p.c. /jour | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 17,2 mg/cm2 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,025 mg/m3 | |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products 32055-14-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long | | 0,025 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|--|--------------|------------|--|--|-------------|--|
| with aniline and phosgene 32055-14-4 | | | terme - effets locaux | | | |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 6,7 mg/m3 | |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 47,9 mg/kg | |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,58 mg/kg | |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,0 mg/m3 | |
| alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 28,75 mg/kg | |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:**Protection respiratoire:**

Le produit a uniquement le droit d'être utilisé lors d'une aération et d'une ventilation intensives du poste de travail. Si une aération et ventilation intensives se sont pas possibles, un masque de protection des voies respiratoires indépendant de l'air ambiant doit être porté.

Protection des mains:

Utilisez les gants ci-joints. Temps de pénétration < 5 minutes.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

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

| | |
|------------------------------|---|
| Aspect | Bidon pressurisé liquide grisâtre |
| Odeur seuil olfactif | caractéristique Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |

| | |
|---|---|
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | Réagit lentement avec l'eau pour libérer du dioxyde de carbone. |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité inférieures | 0,4 % (V) |
| supérieures | 32 % (V) |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Génération de pression dans un récipient fermé

Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

Réaction avec de l'eau, développement de CO₂

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

L'humidité

Des températures supérieures env. 50 °C

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, fission d'isocyanate possible.

Au contact de l'humidité, du dioxyde de carbone se forme et produit une surpression dans les emballages fermés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du Règlement (CE) N° 1272/2008. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Toxicité orale aiguë:

Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité inhalative aiguë:

Nocif par inhalation.

Le danger du produit provient de son effet narcotique après inhalation des vapeurs.

En cas d'exposition prolongée ou répétée, peut nuire à la santé.

Irritation de la peau:

Provoque une irritation cutanée.

Irritation des yeux:

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation:

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Cancérogénicité:

Susceptible de provoquer le cancer

Toxicité pour la reproduction:

Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Toxicité orale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LD50 | 1.150 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | oral | | rat | non spécifié |

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LC50 | > 7,19 mg/l | | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | | 4 h | rat | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | LC50 | 619 mg/l | | 4 h | souris | non spécifié |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LD50 | | dermal | | rat | non spécifié |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|---------------------------|---------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|---------------------------|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|--|------------------|---------------------------------|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | non sensibilisant | Test de maximisa tion sur le cobaye | cochon d'Inde | Magnusson and Kligman Method |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------|---|--|----------------------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | négatif | Essai de mutation génique sur bactéries | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | non spécifié |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | | | Drosophila melanogaster | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propane 74-98-6 | négatif | | | Drosophila melanogaster | non spécifié |

Toxicité à dose répétée

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|--------------------------------|-------------------------------|--|---------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | NOAEL=800 - 7500 ppm | oral : alimentation | 90 daysad libitem | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | Inhalation | 4 week6 hours/day, 5 days/week | rat | non spécifié |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalation : aérosol | 2 y6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalation : aérosol | 2 y6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Isobutane 75-28-5 | | Inhalation : gaz | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propane 74-98-6 | | Inhalation : gaz | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du Règlement (CE) N° 1272/2008. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

Écotoxicité

Toxicité aiguë pour les invertébrés: EC50 > 100 mg produit/l.

Toxicité des plantes aquatiques/algues:

EC50 > 100 mg produit/l.

Toxicité pour les algues conformément à la méthode de test OECD 201.

12.1. Toxicité**Écotoxicité:**

Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Nombreuses études toxicologiques | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | LC50 | 51 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC50 | 131 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC50 | 82 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | EC10 | 42 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | CE50 | 784 mg/l | Bacteria | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | NOEC | 32 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | Bacteria | 30 mn | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LC0 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | EC50 | > 1.000 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | CE50 | > 100 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) non spécifié |
| Isobutane 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/l | Algae | 96 h | | |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | NOEC | > 1,6 mg/l | Fish | 20 Jours | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | LC50 | > 5.000 mg/l | Fish | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | ErC50 | > 3,2 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | NOEC | 0,1 mg/l | Algae | 72 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcanes en C14-17, chloro- 85535-85-9 | CE50 | > 2.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------|---------------|---|
| Alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|--------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------|---------------|---|

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Dégradabilité | Méthode |
|---|-------------------------------|------------------------|---------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | | aucune donnée | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | | aérobie | 90 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Espèces | Température | Méthode |
|---|--------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | 2,68 | > 0,8 - < 2,8 | 42 Jours | aucune donnée | | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | | | | | | |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | 0,07 | | | | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Isobutane 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | | 1,09 - 349 | 35 Jours | Oncorhynchus mykiss | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses N° CAS | PBT/vPvB |
|---|---|
| Tris(2-chloroisopropyl) phosphate 13674-84-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diisocyanate de Diphénylméthane 32055-14-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Isobutane 75-28-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Alcanes en C14-17, chloro-85535-85-9 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane 74-98-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Eliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Vider complètement les flacons d'aérosol, y compris le gaz propulseur.

Ne donner que des boîtes vidées à la collecte de matières de recyclage.

Code de déchet

160504 Gaz en container sous pression (incluant halon) contenant des substances dangereuses.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|-----------------------|
| ADR | AÉROSOLS |
| RID | AÉROSOLS |
| ADN | AÉROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, inflammable |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Groupe d'emballage

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|------|----------------|
| ADR | Non applicable |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------|------------------------------------|
| ADR | Non applicable Code tunnel: (D) |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

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

Teneur VOC 21,3 %
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

Prescriptions/consignes nationales (France):

| | |
|---|---|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances. |
| Protection des travailleurs: | Hygiène et sécurité au travail: Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs). Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 62 |
| Protection de l'environnement: | 84 Protection de l'environnement: Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux). |

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations complémentaires:

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Le produit est destiné à une utilisation industrielle.

Éléments d'étiquetage (DPD):

F+ - Extrêmement inflammable

Xn - Nocif



Phrases R:

- R12 Extrêmement inflammable.
- R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
- R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
- R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R64 Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel.

Phrases S:

- S2 Conserver hors de la portée des enfants.
- S23 Ne pas respirer les vapeurs.
- S24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- S29/56 Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux

- S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
- S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Indications additionnelles:

Contient des isocyanates. Voir les informations transmises par le fabricant.
Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Conserver hors de la portée des enfants.

Contient:

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés

