



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

No. FDS : 653493
V010.0

LOCTITE EA 3423 B

Révision: 10.04.2025

Date d'impression: 20.05.2025

Remplace la version du: 09.08.2024

Page 1 sur 27

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

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE EA 3423 B

UFI: GEW8-8W7D-120C-9S1H

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

Utilisation prévue:
Colle époxyde à 2 C

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

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet www.mysds.henkel.com ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d' appel d' urgence (24 h): +32 70 222 076

Centre Antipoisons en Belgique tel :+ 32 (0) 70 245245 (7j/7j – 24h-24h); au Luxembourg : ++352 8002 5500 (7j/7j – 24h-24h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|--|-------------------|
| Toxicité aiguë | Catégorie 4 |
| H332 Nocif par inhalation. Voie d'exposition: Inhalation | |
| Corrosion cutanée | Sous-catégorie 1B |
| H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. | |
| Lésions oculaires graves | Catégorie 1 |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux. | |
| Sensibilisant de la peau | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Toxique pour la reproduction | Catégorie 1B |
| H360F Peut nuire à la fertilité. | |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique | Catégorie 1 |
| H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

2,2'-iminodi(éthylamine)
4,4'-Isopropylidènediphénol
M-phénylenebis(méthylamine)

Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine

phénol comportant des groupements styrène

Mention d'avertissement:

Danger

Mention de danger:

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H360F Peut nuire à la fertilité.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations supplémentaires

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Conseil de prudence:

Prévention

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

P261 Éviter de respirer les vapeurs.

Conseil de prudence:

Intervention

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Les substances suivantes sont présentes à une concentration \geq la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

| | |
|--|----|
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | ED |
|--|----|

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 | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|---|---------------|--|--|---------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44 | 25- 50 % | Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 4, Cutané, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | inhalation:ATE = 0,071 mg/l;poussières/brouillard | |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23 | 1- < 3 % | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg | SVHC ED EU OEL |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 4, Cutané, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 01-2119979575-18 01-2119980970-27 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39 | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 | STOT SE 3; H335; C >= 20 % | |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

Ingestion:

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Cause des brûlures.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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:

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

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, 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

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

Indications additionnelles:

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

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.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

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

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil a la section 8.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil a la section 8.

Mesures d'hygiène:

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

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Stocker dans un endroit frais. Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Colle époxyde à 2 C

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

Valable pour
Belgique

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|---|--|--------------------|
| Ethylene homopolymerise 9002-88-4 [PARTICULES NON CLASSIFIÉES AUTREMENT (FRACTION INHALABLE)] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| Ethylene homopolymerise 9002-88-4 [PARTICULES NON CLASSIFIÉES AUTREMENT (FRACTION ALVÉOLAIRE)] | | 3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 [DIÉTHYLÈNETRIAMINE] | 1 | 4,3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 [DIÉTHYLÈNETRIAMINE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | BE/OEL |
| 4,4'-isopropylidènediphénol 80-05-7 [BISPHÉNOLE A] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| 4,4'-isopropylidènediphénol 80-05-7 | | 2 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | | EU OELIII |
| 4,4'-isopropylidènediphénol 80-05-7 [Bisphénol A (4,4'-Isopropylidènediphénol) (Fraction inhalable)] | | 2 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| 4,4'-isopropylidènediphénol 80-05-7 [Bisphénol A; 4,4'-Isopropylidènediphénol] | | 2 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| m-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 [m-Xylène, α,α'-diamine] | | 0,1 | Valeur limite plafond: | | BE/OEL |
| m-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 [m-Xylène, α,α'-diamine] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Eau douce | | 0,004 mg/l | | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Eau douce – intermittent | | 0,042 mg/l | | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Eau salée | | 0 mg/l | | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | 3,84 mg/l | | | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Terre | | | | 86,78 mg/kg | | |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Eau douce | | 0,56 mg/l | | | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Eau salée | | 0,056 mg/l | | | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,32 mg/l | | | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 1072 mg/kg | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 107,2 mg/kg | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 6 mg/l | | | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Terre | | | | 7,97 mg/kg | | |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Eau douce | | 0,023 mg/l | | | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Eau salée | | 0,019 mg/l | | | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Eau douce – intermittent | | 0,011 mg/l | | | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 320 mg/l | | | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,24 mg/kg | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Terre | | | | 3,7 mg/kg | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de |

| | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|--|-----------------|--|--|
| 80-05-7 | | | | | | | bioaccumulation |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Eau douce | | 0,094 mg/l | | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Eau salée | | 0,009 mg/l | | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Eau douce – intermittent | | 0,152 mg/l | | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 10 mg/l | | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 12,4 mg/kg | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,24 mg/kg | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Terre | | | | 2,44 mg/kg | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,2 mg/l | | | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Eau douce | | 0,027 mg/l | | | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Eau salée | | 0,003 mg/l | | | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Terre | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,13 mg/l | | | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | oral | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| 262-975-0 61788-44-1 | Eau douce | | 0,004 mg/l | | | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Eau douce – intermittent | | 0,046 mg/l | | | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Eau salée | | 0,0004 mg/l | | | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Eau de mer - intermittent | | 0,0046 mg/l | | | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | 36,2 mg/l | | | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,248 mg/kg | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0248 mg/kg | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| 262-975-0 61788-44-1 | Terre | | | | 0,0473 mg/kg | | |
| 262-975-0 61788-44-1 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Eau douce | | 0,073 mg/l | | | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Eau douce – intermittent | | 0,73 mg/l | | | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Eau salée | | 0,0073 mg/l | | | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 65 mg/l | | | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au | Sédiments (eau | | | | 0,35 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--------------|--|-------------------------------------|
| maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | douce) | | | | | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0035 mg/kg | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Terre | | | | 0,028 mg/kg | | |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-------------|------------------------|
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 11,4 mg/kg | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | 1,1 mg/kg | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 92,1 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 2,6 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 15,4 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,87 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 4,88 mg/kg | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 27,5 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,88 mg/kg | aucun danger identifié |
| 2,2'-monodiéthylamine 111-40-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,6 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,031 mg/kg | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,031 mg/kg | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 2 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,002 mg/kg | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 2 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 2 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 1 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,002 mg/kg | aucun danger identifié |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets | | 0,004 mg/kg | aucun danger identifié |

| | | | | | | |
|---|--------------|------------|---|--|-------------|-------------------------------------|
| | | | systemiques | | | |
| 4,4'-isopropylidenediphénol 80-05-7 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,004 mg/kg | aucun danger identifié |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,2 mg/m3 | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,2 mg/m3 | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,33 mg/kg | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets locaux | | | |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | | |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,54 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,096 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,14 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| 262-975-0 61788-44-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,1 mg/kg | aucun danger identifié |
| 262-975-0 61788-44-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 7,4 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 262-975-0 61788-44-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,31 mg/m3 | aucun danger identifié |
| 262-975-0 61788-44-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,75 mg/kg | aucun danger identifié |
| 262-975-0 61788-44-1 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,75 mg/kg | aucun danger identifié |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 7,6 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 53,6 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | pas de potentiel de bioaccumulation |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,7 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:
Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes desécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un riqued'éclaboussures.

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

Protection du corps:

Porter un 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

| | |
|---|---|
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | Beige |
| Odeur | D'amine |
| État | liquide |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Température de solidification | < 5 °C (< 41 °F) |
| Point initial d'ébullition | > 180 °C (> 356 °F) |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Point d'éclair | > 110 °C (> 230 °F) |
| Température d'auto-inflammabilité | > 140 °C (> 284 °F) |
| Température de décomposition | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH | 9 - 11 calcule |
| (25 °C (77 °F); Conc.: 100 % produit; Solv.: Eau) | |
| Viscosité (cinématique) | 85.000 mm ² /s |
| (40 °C (104 °F);) | |
| Viscosité (dynamique) | 75.000 - 95.000 mpa.s LCT STM 738; LCT STM 738 ; Données |
| () | rhéologiques à partir des courbes d'écoulement |
| Solubilité qualitative | partiellement soluble |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |

| | |
|---|--|
| Pression de vapeur (50 °C (122 °F)) | Mélange 0,04 mbar |
| Pression de vapeur (21,1 °C (70 °F)) | < 6,78 hPa |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 0,95 - 1 g/cm ³ Néant |
| Densité relative de vapeur: (20 °C) | > 1 |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable Le produit est un liquide. |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.
Réaction avec des acides forts.

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

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité orale aiguë:

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---------------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | LD50 | 1.553 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | LD50 | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 2.500 mg/kg | | Jugement d'experts |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | LD50 | 930 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | LD50 | 1.716 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | LD50 | 1.410 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicité dermale aiguë:

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | LD50 | 1.045 mg/kg | lapins | non spécifié |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | LD50 | 3.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | LD50 | > 3.100 mg/kg | rat | non spécifié |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | LD50 | 1.465 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicité inhalative 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 | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | DL 50 | > 0,07 - < 0,30 mg/l | | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 0,071 mg/l | poussières/brouil lard | | | Jugement d'experts |
| M- phénylenebis(méthylamin e) 1477-55-0 | LC50 | 1,34 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | LC50 | > 4,92 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|---|----------------------------|---------------------------|---|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | irritating or corrosive | | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | not corrosive | | Humain, modèle de peau in vitro | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | Corrosif | 15 mn | lapins | BASF Test |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylène-tétramine 90640-67-8 | Corrosif | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Corrosif | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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'exposition | Espèces | Méthode |
|---|--|--------------------|---------|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Corrosif | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | Corrosif | 30 s | lapins | non spécifié |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | non 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 |
|---|-------------------------------|--|---------------|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 4,4'-Isopropylidène diphénol 80-05-7 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| M-phénylène bis(méthylamine) 1477-55-0 | Sub-Category 1B (sensitising) | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|--|--|---------|--|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | Chromosome Aberration Test |
| 4,4'- Isopropylidènediphénol 80-05-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | non spécifié |
| M- phénylenebis(méthylamin e) 1477-55-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | non spécifié |
| M- phénylenebis(méthylamin e) 1477-55-0 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | non spécifié |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | douteuse | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | négatif | oral : gavage | | souris | non spécifié |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | négatif | intrapéritonéal | | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Cancérogénicité

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

Sur la base des données disponible, les critères de classification ne sont pas réunis

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|---|-----------------|---------------------------|--|---------|----------|--|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | Non cancérogène | dermique | lifetime (appr. 587 d) 3 d/w | souris | masculin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | Non cancérogène | dermique | lifetime three times/w | souris | masculin | equivalent or similar OECD Guideline 451 (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'application | Espèces | Méthode |
|---|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4,4'- Isopropylidène diphénol 80-05-7 | NOAEL P 300 ppm | | oral : alimentation | souris | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

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'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|---------------------|---------------------------|--|---------|---|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOAEL 70 - 80 mg/kg | oral : alimentation | 90 d daily | rat | non spécifié |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOAEL 0,55 mg/l | inhalation : vapeur | 15 d 6 h/d | rat | non spécifié |
| M- phénylène bis(méthylamine) 1477-55-0 | LOAEL >= 600 mg/kg | oral : gavage | 28 days daily | rat | Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | LOAEL 50 mg/kg | oral : gavage | 26 w daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | NOAEL 97 mg/kg | oral : alimentation | M/F: at least 28/42 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

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

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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|-----------------------|---|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | LC50 | 430 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOEC | > 10 mg/l | 28 Jours | Gasterosteus aculeatus | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | LC50 | 4,6 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | LOEC | 0,000372 mg/l | 300 Jours | Danio rerio | OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | LC50 | 87,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | LC50 | 330 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | autre guide |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | LC50 | 3,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | LC50 | > 500 mg/l | 96 h | Leuciscus idus melanotus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|-----------------------|----------------|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | EC50 | 64,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | EC50 | 0,885 mg/l | 48 h | Acartia clausi | autre guide |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | EC50 | 15,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| acide p-toluènesulfonique | EC50 | > 1.500 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | | | | | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|---|--|--|--|--|---|

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|-------------|--------------|--------------------|---------------------|--|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOEC | 5,6 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | LOEC | 0,00025 mg/l | 150 Jours | Marisa cornuarietis | autre guide |
| M-phénylènebis(méthylamine) 1477-55-0 | NOEC | 4,7 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylène tétramine 90640-67-8 | EC10 | 1,9 mg/l | 21 day | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | NOEC | 0,115 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|------------|-----------------------|--|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | EC50 | 1.164 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOEC | 10 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | EC50 | 3,73 mg/l | 96 h | autre: | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | EC10 | 2,1 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | EC50 | 33,3 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | NOEC | 22,9 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | EC10 | 1,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | EC50 | 3,14 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | EC50 | 73 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | NOEC | 44,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|-----------------------|---|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | NOEC | 6 mg/l | 3 h | anaerobic bacteria | non spécifié |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | EC10 | > 320 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 30 mn | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, |

| | | | | | |
|---|------|----------|-----|---|--|
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | EC50 | 362 mg/l | 3 h | non spécifié | Respiration Inhibition Test) ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | EC10 | 240 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Non facilement biodégradable. | aucune donnée | > 0 - < 60 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 83 % | 28 Jours | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | facilement biodégradable | aérobie | 87 % | 21 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | facilement biodégradable | aérobie | 89 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 49 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 0 % | 162 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amines, polyéthylène poly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | not inherently biodegradable | aérobie | 20 % | 84 Jours | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test) |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 7 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 94 % | 20 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H ₂ SO ₄) 104-15-4 | facilement biodégradable | aérobie | 79 - 80 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | > 0,3 - < 6,3 | 42 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | 5,1 - 67 | 42 Jours | 25 °C | Cyprinus carpio | autre guide |

12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|---|--------|-------------|--|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | -1,58 | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | 3,4 | 21,5 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | 0,18 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | -2,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | -0,96 | 50 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2,2'-iminodi(éthylamine) 111-40-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 4,4'-Isopropylidènediphénol 80-05-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| M-phénylenebis(méthylamine) 1477-55-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Amines, polyéthylènepoly-, fraction triéthylènetétramine 90640-67-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| phénol comportant des groupements styrène 61788-44-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| acide p-toluènesulfonique (contenant au maximum 5 % de H2SO4) 104-15-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. 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:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.
 Eliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Après usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus de produit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dans un centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans une installation autorisée."

Code de déchet

08 04 09* adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses
 Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|--|
| ADR | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Amine modifiée produit d'addition, Diéthylène triamine) |
| RID | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Amine modifiée produit d'addition, Diéthylène triamine) |
| ADN | AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (Amine modifiée produit d'addition, Diéthylène triamine) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Modified Amine Adduct, Diethylenetriamine, dimer fatty acid(C18)poly amido amine resin) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Modified Amine Adduct, Diethylenetriamine) |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|------|--------------------------------|
| ADR | Dangereux pour l'environnement |
| RID | Dangereux pour l'environnement |
| ADN | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin |
| IATA | Non applicable |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|-----|----------------|
| ADR | Non applicable |
|-----|----------------|

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

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

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 2024/590): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |
| Teneur VOC (2010/75/EC) | < 3,00 % Combiné A/B |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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 :

H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H312 Nocif par contact cutané.
 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H330 Mortel par inhalation.
 H332 Nocif par inhalation.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
 H360F Peut nuire à la fertilité.
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 H411 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.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien |
| EU OEL: | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148 |
| SVHC: | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate) |
| PBT: | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité |
| PBT/vPvB: | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB: | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |

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 » (SDSinfo.Adhesive@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).

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