



Information sur la sécurité communiquée de manière volontaire et qui repose sur la fiche de données de sécurité selon l'Annexe II du règlement (EU) n°1907/2006.

Page 1 sur 15

TEROSON RB 81

No. FDS : 298882

V002.11

Révision: 28.06.2023

Date d'impression: 24.07.2023

Remplace la version du: 14.07.2022

SECTION 1 : Identification de l'article et de la société/entreprise

1.1. Identificateur de produit

TEROSON RB 81

1.2. Utilisations identifiées pertinentes des articles et utilisations déconseillées

Utilisation prévue:

Mastic d'étanchéité

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

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.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de l'article

Classification (CLP):

Les substances et les préparations, commercialisées dans une forme spécifique ou dans un contenant spécifique, ne doivent pas être classées, selon l'Article 3 (3) de REACH.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Les substances et les préparations, commercialisées dans une forme spécifique ou dans un contenant spécifique, ne doivent pas être classées, selon l'Article 3 (3) de REACH.

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) :

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration \geq à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Produit

Substances de base pour préparations:

Résines hydrocarbonées

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 |
|--|---------------|---|---|---------------------------------|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35 | 5- < 10 % | Resp. Sens. 1, H334 | | SVHC |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10 | 1- < 3 % | Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 1.001 mg/kg | |
| thirame 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | M acute = 10 M chronic = 10 | |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |

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:

non pertinent

Contact avec la peau:

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés.

Contact avec les yeux:

Rincer à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire 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

Il n'y a pas de données.

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:

Tous les moyens d'extinction usuels sont adéquats.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de l'article

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'incendie .

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

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.

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

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

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

Mastic d'étanchéité

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 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| thirame 137-26-8 [THIRAME] | | 5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----|---------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Usine de traitement des eaux usées. | | 8 mg/l | | | | |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,0289 mg/l | | | | |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Eau douce | | 0,289 mg/l | | | | |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Eau salée | | 0,0289 mg/l | | | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Eau douce | | 0,009 mg/l | | | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,029 mg/l | | | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Eau salée | | 0,0009 mg/l | | | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,5 mg/l | | | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,03 mg/kg | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,003 mg/kg | | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Terre | | | | 0,002 mg/kg | | |
| thirame 137-26-8 | Eau douce | | 0,00046 mg/l | | | | |
| thirame 137-26-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,047 mg/kg | | |
| thirame 137-26-8 | Eau salée | | 0,000046 mg/l | | | | |
| thirame 137-26-8 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0047 mg/kg | | |
| thirame 137-26-8 | Terre | | | | 0,00912 mg/kg | | |
| thirame 137-26-8 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,0311 mg/l | | | | |
| thirame 137-26-8 | oral | | | | 0,59 mg/kg | | |
| thirame 137-26-8 | Eau (libérée par intermittence) | | 0 mg/l | | | | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 3,8 mg/l | | | | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,022 mg/kg | | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,22 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|-----------|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 14,03 mg/kg | |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,5 mg/m ³ | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,7 mg/m ³ | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,1 mg/kg | |
| thirame 137-26-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,118 mg/m ³ | |
| thirame 137-26-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,564 mg/m ³ | |
| thirame 137-26-8 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,6 mg/kg | |
| thirame 137-26-8 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 10 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 10 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,25 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 70 mg/m ³ | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,8 mg/m ³ | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 17,6 mg/m ³ | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,2 mg/m ³ | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 40 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,5 mg/kg | |
| disulfure de di(benzothiazole-2-yle) 120-78-5 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 20 mg/kg | |

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:
Pas besoin.

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): Polychloroprène (CR; >= 1 mm d'épaisseur de couche) ou caoutchouc naturel (NR; >=1 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): Polychloroprène (CR; >= 1 mm d'épaisseur de couche) ou caoutchouc naturel (NR; >=1 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, dans la pratique, la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques 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:

Lunettes de protection

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

Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

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:

Utiliser seulement des protections individuelles homologuées CE, selon la Directive 89/686/CEE, ou équivalent.

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 | Matière solide |
| Couleur | Noir |
| Odeur | Semblable au caoutchouc |
| État | solide |
| Point de fusion | > 200 °C (> 392 °F) |
| Température de solidification | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point initial d'ébullition | Non applicable, Polymérise avant d'atteindre le point d'ébullition. |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point d'éclair | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température de décomposition | > 250 °C (> 482 °F); |
| pH | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique) | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| | Mélange |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Densité (25 °C (77 °F)) | 1,1 g/cm ³ |
| Densité relative de vapeur: | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable Le produit n'est pas une poudre. |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

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

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Informations générales sur la toxicologie:**

Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---------------------------------------|-------------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | LD50 | > 1.000 - < 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1.001 mg/kg | | Jugement d'experts |
| thirame 137-26-8 | LD50 | 1.800 mg/kg | rat | non spécifié |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | LD50 | > 7.940 mg/kg | rat | non spécifié |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | non spécifié |
| thirame 137-26-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | LD50 | > 7.940 mg/kg | lapins | non spécifié |

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | LC50 | > 0,52 mg/l | poussière | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| thirame 137-26-8 | LC50 | 4,42 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | non irritant | | lapins | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | non irritant | | lapins | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation) |
| thirame 137-26-8 | irritant | | lapins | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|--|---------------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 4,4'- oxydi(benzenesulfonohyd razide) 80-51-3 | sensibilisant | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| thirame 137-26-8 | sensibilisant | Split adjuvant test | cochon d'Inde | EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------|--|--|---------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | douteuse | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | négatif | | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 4,4'- oxydi(benzenesulfonohyd razide) 80-51-3 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 4,4'- oxydi(benzenesulfonohyd razide) 80-51-3 | positif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 4,4'- oxydi(benzenesulfonohyd razide) 80-51-3 | positif | Essai de dommage et de réparation d'ADN, dans la synthèse non programmée d'ADN. | | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| thirame 137-26-8 | positif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| thirame 137-26-8 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| thirame 137-26-8 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Cancérogénicité

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité pour la reproduction:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'applicatio n | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|---------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | NOAEL P > 1.000 mg/kg | | oral : gavage | rat | OECD Guideline 415 (One- 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:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|---------------------------|--|---------|--|
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | NOAEL 10 mg/kg | oral : gavage | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| thirame 137-26-8 | NOAEL 3,5 - 4 mg/kg | oral : alimentation | 90 d daily | rat | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

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 eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

12.1. Toxicité**Toxicité (Poisson):**

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 |
|---|----------------|---------------|-----------------------|--|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | LC50 | > 6,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | NOEC | 0,09 mg/l | 45 Jours | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| thirame 137-26-8 | LC50 | 0,046 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| thirame 137-26-8 | NOEC | 0,0046 mg/l | 33 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | LC50 | 82 mg/l | | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (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 |
|---|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | EC50 | 11 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | EC50 | 0,69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| thirame 137-26-8 | EC50 | 0,21 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | LC50 | 82 mg/l | 48 h | Daphnia magna | non spécifié |

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 |
|--|----------------|-----------|-----------------------|---------------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | NOEC | 2,89 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | NOEC | 2,13 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| thirame 137-26-8 | NOEC | 0,04 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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 |
|---|----------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | EC50 | 36 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | EC10 | > 14,4 - 19,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | EC50 | 0,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | NOEC | 0,059 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| thirame 137-26-8 | EC50 | 1 mg/l | 96 h | Chlorella pyrenoidosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | EC50 | 0,6 mg/l | 96 h | | non spécifié |

Toxicité pour les microorganismes:

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 |
|---|----------------|---------------|-----------------------|------------------|--|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | EC50 | 800 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | EC50 | > 20 mg/l | 30 mn | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| thirame 137-26-8 | EC0 | > 200 mg/l | | | non spécifié |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | CE50 | > 10.000 mg/l | 3 h | | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

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 |
|---|-------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | facilement biodégradable | aérobie | 70 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 10,9 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| thirame 137-26-8 | | aérobie | 20 - 40 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | | aérobie | 2 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

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 |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--|
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | 3 | 42 Jours | 25 °C | Cyprinus sp. | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

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 |
|---|--------|-------------|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | -1,7 | 21 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | 0,08 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| thirame 137-26-8 | 1,73 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | 4,66 | | non spécifié |

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 |
|---|---|
| C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 4,4'-oxydi(benzenesulfonohydrazide) 80-51-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| thirame 137-26-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| disulfure de di(benzothiazol-2-yle) 120-78-5 | 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:

Doit avec l'accord des autorités locales être traité par élimination spécifique.

Code de déchet

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.
080499

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Groupe d'emballage**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Dangers pour l'environnement**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Règlements/Législations spécifiques pour les articles concernant la santé, sécurité, l'hygiène et l'environnement.

Teneur VOC 0,0 %
(EU)

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: |
| 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: | 25 65 66 |
| Protection de l'environnement: | 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 :

H242 Peut s'enflammer 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.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

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.

| | |
|-------------|--|
| 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 information volontaire sur la sécurité est réalisée pour les ventes de Henkel aux sociétés qui achètent à Henkel. Ce document repose sur le règlement (EU) n°1907/2006 et fournit une information en accord avec les réglementations applicables uniquement dans l'Union Européenne. Ainsi, aucune communication, sans garantie ni déclaration d'aucune sorte est donnée en conformité avec les lois ou règlements statutaires de juridictions ou territoires, autres que ceux de l'Union Européenne. En cas d'export dans un pays en dehors de l'Union Européenne, afin d'être en conformité, vous pouvez, soit consulter la fiche de données de sécurité du pays concerné, soit prendre contact avec le service Henkel Sécurité Produits et Affaires Règlementaires (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Cette information est basée sur le niveau actuel des connaissances et est en lien avec l'article dans l'état où il est livré. Le but est de décrire nos articles d'un point de vue des exigences sécurité et non de garantir des propriétés particulières.

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 changements notables de cette information volontaire sur la sécurité sont indiqués par des lignes verticales dans la marge gauche du corps du document. Le texte correspondant apparaît dans une couleur différente dans un champ ombré.