



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

LOCTITE 408

Page 1 sur 16

No. FDS : 737038
V002.0

Révision: 05.10.2022

Date d'impression: 17.07.2025

Remplace la version du: 13.06.2022

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

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 408

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

Utilisation prévue:

Colle

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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Risques chroniques pour l'environnement aquatique

Catégorie 3

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Mention de danger:

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations supplémentaires Cyanoacrylate. Danger. Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. À conserver hors de portée des enfants.

Conseil de prudence: P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
Prévention

Conseil de prudence: P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.
Élimination

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

Les substances suivantes sont présentes à une concentration $\geq 0,1\%$ et remplissent les critères PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient pas de substances en concentration \geq à la limite de concentration qui sont évaluées comme étant un PBT, vPvB ou PE.

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 |
|---|---------------|---|--|---------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B, H360F | | SVHC |
| Hydroquinone 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10 M chronic = 1 M acute = 10 | |

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Si les lèvres sont collées accidentellement, appliquer de l'eau chaude et encourager un maximum de mouillabilité et de pression de la salive à l'intérieur de la bouche.

Décoller ou faire rouler les lèvres l'une de l'autre. Ne pas essayer de séparer les lèvres l'une de l'autre par une action opposée directe.

Les adhésifs cyanoacrylates émettent de la chaleur lors de leur solidification. Dans de très rares cas, une goutte importante pourra générer suffisamment de chaleur pour provoquer une brûlure.

Les brûlures devront être traitées normalement après que l'adhésif ait été enlevé de la peau.

Ne pas tenter de libérer la peau en tirant. Détacher doucement à l'aide d'un objet non tranchant tel qu'une cuiller, de préférence après avoir fait tremper dans de l'eau tiède savonneuse.

Contact avec les yeux:

Si l'oeil est maintenu fermé par l'adhésif, libérer les cils en couvrant avec un tampon humide imbibé d'eau tiède.

Maintenir l'oeil fermé en appliquant une compresse humide jusqu'au décollement complet, qui interviendra au bout de 1 à 3 jours.

Le Cyanoacrylate se combinera aux protéines de l'oeil ce qui aura un effet lacrymogène et aidera à décoller l'adhésif.

Ne pas ouvrir l'oeil de force. Consulter un médecin au cas où des particules solides de cyanoacrylate prises derrière la paupière provoqueraient des dommages par abrasion.

Ingestion:

Vérifier que les voies respiratoires sont dégagées. Le produit polymérisant immédiatement dans la bouche, il est pratiquement impossible de l'avaler. La salive détachera lentement le produit solidifié de la bouche (plusieurs heures).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner une irritation cutanée.

Peut entraîner une irritation des yeux par contact prolongé ou répété.

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:**

Mousse, poudre d'extinction, anhydride carbonique.

Vaporisation d'eau

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Aucun connu

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.

Ne pas nettoyer avec des chiffons. Laver à grande eau pour terminer la polymérisation et nettoyer le sol en grattant. Éliminer le produit durci comme déchet inoffensif.

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.

Une ventilation (minimum) est recommandée lorsqu'on utilise des volumes importants ou lorsque l'odeur devient apparente (le seuil olfactif est d'environ 1-2ppm)

L'utilisation d'applicateurs est recommandée afin de minimiser le risque de contact avec la peau ou les yeux.

Mesures d'hygiène:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

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

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Colle

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| hydroquinone 123-31-9 [HYDROQUINONE] | | 1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|--|---|---------------------------|------------------|-----|------------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Eau douce | | 0,0068 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Eau salée | | 0,00068 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,048 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Sédiments (eau douce) | | | | 102 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Sédiments (eau salée) | | | | 10,2 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Terre | | | | 20,4 mg/kg | | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | oral | | | | 10 mg/kg | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Eau douce | | 0,00057 mg/l | | | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Eau salée | | 0,000057 mg/l | | | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0049 mg/kg | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,00049 mg/kg | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,00134 mg/l | | | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Terre | | | | 0,00064 mg/kg | | |
| hydroquinone 123-31-9 | Usine de traitement des eaux usées. | | 0,71 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|-----------|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 3,175 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 22,4 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,635 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,48 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 5,5 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 1,59 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,318 mg/kg | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,1 mg/m ³ | |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,318 mg/kg | |
| hydroquinone 123-31-9 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3,33 mg/kg | |
| hydroquinone 123-31-9 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,1 mg/m ³ | |
| hydroquinone 123-31-9 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,66 mg/kg | |
| hydroquinone 123-31-9 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,05 mg/m ³ | |
| hydroquinone 123-31-9 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,6 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:

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.

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; $\geq 0,4$ 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; $\geq 0,4$ 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.

Le port de gants en polyéthylène ou en polypropylène est recommandé en cas d'utilisation de volumes importants.

Ne pas utiliser de gants en PVC, en caoutchouc ou en nylon.

Il est à noter que la durée de vie à l'emploi de gants résistant aux produits chimiques peut être réduite par de nombreux facteurs agissant sur cette durée tels que: la température. Des évaluations adéquates doivent être menées par l'utilisateur final. Si des signes de faiblesse, de déchirement sont observés alors les gants doivent être remplacés.

Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'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**

| | |
|---|---|
| État | liquide |
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | incolore à jaune |
| Odeur | inodore |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Point initial d'ébullition | > 149 °C (> 300.2 °F) aucun(e) |
| Inflammabilité | Actuellement en cours de détermination |
| Limites d'explosivité | Actuellement en cours de détermination |
| Point d'éclair | 80 °C (176 °F) |
| Température d'auto-inflammabilité | Actuellement en cours de détermination |
| Température de décomposition | Actuellement en cours de détermination |
| pH | Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Actuellement en cours de détermination |
| Viscosité (dynamique) | 4,0 - 8,0 mpa.s LCT STM 740; viscosité des cônes et des plaques |
| (Cone - Plaque; Appareil: Physique MC100 (ou équivalent), Cône SMK02; 25 °C (77 °F); Gradient de cisaillement: 3.000 s-1) | |
| Solubilité qualitative | Polymérise au contact de l'eau. |
| (Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| | Mélange |
| Pression de vapeur | < 0,2 mm/hg |
| Pression de vapeur | < 0,3 mbar; aucun(e) |
| Pression de vapeur | < 30,000000 Pa; aucun(e) |
| Pression de vapeur | < 700 mbar; pas de méthode |

| | |
|----------------------------------|--|
| (50 °C (122 °F)) | |
| Densité | 1,1 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité relative de vapeur: | Actuellement en cours de détermination |
| 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

Une polymérisation exothermique rapide se produira en présence d'eau, d'amines, d'alcalis et d'alcools.

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

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

Les cyanoacrylates sont considérés comme des produits de toxicité relativement faible. Leur DL50 orale aiguë est supérieure à 5000mg/kg(rat). Il est presque impossible de les avaler car ils polymérisent rapidement dans la bouche.

Une exposition prolongée à des concentrations élevées de vapeur pourra entraîner des effets chroniques chez les individus prédisposés

Dans une atmosphère sèche, ayant un taux d'humidité relative inférieur à 50%, les vapeurs pourront irriter les yeux et le système respiratoire.

1.1 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|----------------|---------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-crésol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | non spécifié |
| Hydroquinone 123-31-9 | LD50 | 367 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|---------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | non spécifié |
| Hydroquinone 123-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicité inhalative aiguë:

Il n'y a pas de données disponibles.

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Colle la peau en quelques secondes. Considéré comme faiblement toxique; DL50 dermique aiguë (lapin) supérieure à 2000mg/kg.

En raison de la polymérisation au niveau de la surface de la peau, une réaction allergique n'est pas considérée comme possible.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|--------------|---------------------------|---------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydroquinone 123-31-9 | non irritant | 24 h | lapins | Weight of evidence |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Le liquide collera les paupières. Dans une atmosphère sèche (HR<50%) les vapeurs peuvent entraîner une irritation et un effet lacrymogène.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|---|--------------|---------------------------|---------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | non irritant | 24 h | 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 |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydroquinone 123-31-9 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydroquinone 123-31-9 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|---|--|---------|---|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | négatif | Essai de mutation génique sur bactéries | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroquinone 123-31-9 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydroquinone 123-31-9 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | positif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | positif | intrapéritonéal | | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | négatif | oral : gavage | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | positif | intrapéritonéal | | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test) |

Cancérogénicité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------|--|---------|------------------|--|
| Hydroquinone 123-31-9 | cancérogène | oral : gavage | 103 w 5 d/w | rat | masculin/féminin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hydroquinone 123-31-9 | cancérogène | oral : gavage | 103 w 5 d/w | souris | féminin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|--|--|----------------------------|---------------------------|---------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg | Two generation study | oral : gavage | rat | EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects) |

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 |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Hydroquinone 123-31-9 | NOAEL 50 mg/kg | oral : gavage | 13 w 5 d/w | rat | non spécifié |
| Hydroquinone 123-31-9 | NOAEL 73,9 mg/kg | dermique | 13 w 6 h/d, 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

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.
Les Demandes Biologique et Chimique en Oxygène (DBO et DCO) sont insignifiantes.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | LC50 | 0,5 mg/l | 48 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | LC50 | 0,638 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | EC50 | 0,134 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | NOEC | 0,0057 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | EC50 | 0,335 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydroquinone 123-31-9 | CE50 | 0,038 mg/l | 30 mn | | non spécifié |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|---|--------------|---------------|-----------------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | Non facilement biodégradable. | aérobie | > 0 - < 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | dans les conditions du test, pas de biodégradation d'observée | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydroquinone 123-31-9 | facilement biodégradable | aérobie | 75 - 81 % | 30 Jours | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|--|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane 105391-33-1 | 674 | | | non spécifié | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | 320 - 780 | 60 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|--|--------|-------------|--|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | 6,25 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydroquinone 123-31-9 | 0,59 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-crésol 119-47-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Hydroquinone 123-31-9 | 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.

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Faire polymériser en versant lentement dans de l'eau (10:1). Mettre dans une décharge contrôlée commune pour les produits chimiques solides, non-toxiques et insolubles dans l'eau, ou incinérer dans des conditions contrôlées.

La contribution de ce produit comme déchet est très insignifiante en comparaison à l'ensemble dans lequel il est utilisé

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 | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.5. Dangers pour l'environnement

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

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------|----------------|
| ADR | Non applicable |
| 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 1005/2009): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |
| Teneur VOC (2010/75/EC) | < 3 % |

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.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 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.

| | |
|-------------|--|
| 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 Réglementaires » (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