

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** WAKOL EP 219 Liant pour chape A
- **UFI:** 683J-20KU-200M-63TM
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Résine époxy
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
D-66954 Pirmasens
info@wakol.com
+49 6331 8001 0
- **Service chargé des renseignements :**
Département sécurité du produit
msds@wakol.de
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS07



GHS09

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane
reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les vapeurs.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

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.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

· **Indications complémentaires:**

Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description :** Colle

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane < 30%

EINECS: 216-823-5 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

Reg.nr.: 01-2119456619-26

Limites de concentration spécifiques:
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

CAS: 9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number >5-<10%
NLP: 500-006-8 average molecular weight ≤ 700)

Reg.nr.: 01-2119454392-40 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

CAS: 68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14 >5-<10%

EINECS: 271-846-8 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

Reg.nr.: 01-2119485289-22

· **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **après contact avec la peau :**

Nettoyer à l'eau et au savon. Si possible, laver également avec du polyéthylène-glycol 400.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 2)

- **après contact avec les yeux :**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
Le durcissement peut entraîner un fort développement de chaleur.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 3)

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **DNEL**

 - 1675-54-3 2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane**
Oral DNEL 0,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))
Dermique DNEL 0,75 mg/kg/day (travailleurs (long terme))
Inhalatoire DNEL 0,87 mg/m³ (consommateurs (long terme))
4,93 mg/m³ (travailleurs (long terme))
 - 68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14**
Oral DNEL 0,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))
Dermique DNEL 0,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))
1 mg/kg/day (travailleurs (long terme))
Inhalatoire DNEL 0,87 mg/m³ (consommateurs (long terme))
3,6 mg/m³ (travailleurs (long terme))
- **PNEC**

 - 1675-54-3 2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane**
PNEC 0,006 mg/l (Eau douce)
0,001 mg/l (Eau de mer)
10 mg/l (Station d'épuration)
PNEC 0,065 mg/kg (Sol)
0,034 mg/kg (Sédiments (eau de mer))
0,341 mg/kg (Sédiments (eau douce))
 - 68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14**
PNEC 0,106 mg/l (Eau douce)
0,011 mg/l (Eau de mer)
10 mg/l (Station d'épuration)
PNEC 1,234 mg/kg (Sol)
30,72 mg/kg (Sédiments (eau de mer))
307,16 mg/kg (Sédiments (eau douce))
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 4)

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
 - Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
 - Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
 - Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire :**
 - Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
 - Si la limite d'exposition professionnelle est dépassée.
- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée : Filtre A**
- **Protection des mains :**



Gants de protection

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

- **Matériau des gants**
 - Caoutchouc nitrile
 - Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,5$ mm
 - Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
 - Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

- **Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs**

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **État physique** Liquide
- **Couleur :** Gris
- **Odeur :** Aminée
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **Point de fusion :** Non déterminé.
- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** Non déterminé.
- **Inflammabilité** Non applicable.
- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**
- **inférieure :** Non déterminé.
- **supérieure :** Non déterminé.
- **Point d'éclair :** >100 °C
- **Température d'inflammation :** >350 °C

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 5)

- **Température de décomposition :** >200 °C
- **pH à 20 °C** 8
- **Viscosité :**
- **Viscosité cinématique** Non déterminé.
- **cinématique (calculé) à 40°C:**
- **dynamique à 20 °C:** 300 mPas (ISO 2555)
- **Solubilité**
- **l'eau :** Pas ou peu miscible
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité à 20 °C:** 0,9 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé.

- **9.2 Autres informations**
- **Aspect:**
- **Forme :** Pâteuse
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**
- **Température d'auto-inflammation** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **VOC** 0,0 %
- **Teneur en substances solides :** 0,0 % (DIN EN 827.8.2)
- **Modification d'état**
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.

- **Informations concernant les classes de danger physique**
- **Substances et mélanges explosibles** néant
- **Gaz inflammables** néant
- **Aérosols** néant
- **Gaz comburants** néant
- **Gaz sous pression** néant
- **Liquides inflammables** néant
- **Matières solides inflammables** néant
- **Substances et mélanges autoréactifs** néant
- **Liquides pyrophoriques** néant
- **Matières solides pyrophoriques** néant
- **Matières et mélanges auto-échauffants** néant
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** néant
- **Liquides comburants** néant
- **Matières solides comburantes** néant
- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 6)

- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles**: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux**:
Dioxyde de carbone
Monoxyde 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 aiguë** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :
1675-54-3 2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane
Oral LD50 13.100 mg/kg (rat)
Dermique LD50 20.000 mg/kg (Lapin)
9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)
Dermique LD50 >2.000 mg/kg (rat)
68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14
Oral LD50 26.800 mg/kg (rat)
Dermique LD50 >4.000 mg/kg (lapereau)
- **Effet primaire d'irritation** :
· **de la peau** : Provoque une irritation cutanée.
· **des yeux** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation** : Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Aucun des composants n'est compris.

FR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit **WAKOL EP 219 Liant pour chape A**

(suite de la page 7)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

68609-97-2 oxyde de glycidyle et d'alkyle en C12-C14

LC50/96h 1.800 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 >100 mg/l (boue d'épuration)

EC50/72h 844 mg/l (algae)

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**

· **Remarque :** Nocif pour les poissons.

· **Autres indications écologiques :**

· **Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

· **Catalogue européen des déchets**

08 00 00 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION

08 04 00 déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité)

08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR**

3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2,2-bis-[p-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane, reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin

(suite page 9)


Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 8)

- **IMDG** (number average molecular weight ≤ 700)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol F-(epi-chlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
- **IATA** *ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, reaction product: bisphenol F-(epi-chlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))*
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Classe** 9 Matières et objets dangereux divers.
- **Étiquette** 9
- **14.4 Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Dangers pour l'environnement**
- **Polluant marin :** *Signe conventionnel (poisson et arbre)*
- **Marquage spécial (ADR):** *Signe conventionnel (poisson et arbre)*
- **Marquage spécial (IATA):** *Signe conventionnel (poisson et arbre)*
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** *Attention: Matières et objets dangereux divers.*
- **Indice Kemler :** 90
- **No EMS :** F-A,S-F
- **Stowage Category** A
- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** *Non applicable.*
- **Indications complémentaires de transport :** *Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.*

-
- **ADR**
 - **Quantités limitées (LQ)** 5L
 - **Quantités exceptées (EQ)** Code: E1
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
 - **Catégorie de transport** 3
 - **Code de restriction en tunnels** (-)
 - **Remarques :** > 5 l: 9

-
- **IMDG**
 - **Limited quantities (LQ)** 5L
 - **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 9)

- **IATA**
 - **Remarques :**
 - **"Règlement type" de l'ONU:**
- > 5 l: Class 9
UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (2,2-BIS-[P-(2,3-ÉPOXYPROPOXY)PHÉNYL]PROPANE, REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRIN); EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 9, III

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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO E2** Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**
Aucun des composants n'est compris.
- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
- **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
Aucun des composants n'est compris.
- **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
Aucun des composants n'est compris.
- **Prescriptions nationales :**
- **VOC (EU):** 0,0 g/l
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Numéro de la version précédente:** 2
- **Acronymes et abréviations:**
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 25.09.2024 Numéro de version 3 (remplace la version 2)

Révision: 25.09.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape A

(suite de la page 10)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** WAKOL EP 219 Liant pour chape B
- **UFI:** J92J-H00F-Q005-WCDW
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Résine époxy
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
WAKOL GmbH
Bottenbacher Str. 30
D-66954 Pirmasens
info@wakol.com
+49 6331 8001 0
- **Service chargé des renseignements :**
Département sécurité du produit
msds@wakol.de
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08 danger pour la santé

Repr. 2 H361d Susceptible de nuire au fœtus.



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.
Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** *Danger*

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

*Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine
m-phénylenebis(méthylamine)
acide salicylique*

· **Mentions de danger**

*H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*

· **Conseils de prudence**

*P261 Éviter de respirer les vapeurs.
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.
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.
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.*

· **Indications complémentaires:**

Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**

61788-44-1 Phenol, styrenated: Liste II

69-72-7 acide salicylique: Liste III

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description :** Colle

· **Composants contribuant aux dangers:**

*CAS: 90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction >25- <35%
EINECS: 292-588-2 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4,
Reg.nr.: 01-2119487919-13 H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3,
H412*

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 2)

CAS: 2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	>15- <25%
EINECS: 220-666-8	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119514687-32	H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
	Limite de concentration spécifique:	
	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%	
CAS: 1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)	>7,5- <15%
EINECS: 216-032-5	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119480150-50	H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 61788-44-1	Phenol, styrenated	>10- <15%
EINECS: 262-975-0	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
Reg.nr.: 01-2119980970-27		
CAS: 68410-23-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	>7,5- <15%
	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9046-10-0	polyoxypropylendiamine	>5- <10%
Reg.nr.: 01-2119557899-12	☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 69-72-7	acide salicylique	>1- <5%
EINECS: 200-712-3	☠ Repr. 2, H361d; ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119486984-17		
CAS: 112-53-8	dodécane-1-ol	>2,5- <5%
EINECS: 203-982-0	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119485976-15		
CAS: 2579-20-6	1,3-cyclohexylènebis(méthylamine)	>2,5- <5%
EINECS: 219-941-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
Reg.nr.: 01-2119543741-41		
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol	>1- <3%
EINECS: 202-013-9	☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119560597-27		
CAS: 25513-64-8	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine	>1- <3%
EINECS: 247-063-2	☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119560598-25	H302; Skin Sens. 1A, H317	
CAS: 38640-62-9	bis(isopropyl)naphthalene	>1- <3%
EINECS: 254-052-6	☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
Reg.nr.: 01-2119565150-48		
CAS: 1760-24-3	N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine	<0,5%
EINECS: 217-164-6	☠ STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1,	
Reg.nr.: 01-2119970215-39	H317	

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 3)

· **Indications complémentaires** : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Indications générales** : Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** :
Nettoyer à l'eau et au savon. Si possible, laver également avec du polyéthylène-glycol 400.
- **après contact avec les yeux** :
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **après ingestion** : Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité** : Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Veiller à une aération suffisante.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Utiliser un neutralisant.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 4)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
Le durcissement peut entraîner un fort développement de chaleur.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine)VLEP Valeur momentanée: 0,1 mg/m³

- **DNEL**

90640-67-8 Amines, polyéthylène-poly-, triéthylène-tétramine fraction

Dermique DNEL 0,57 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 5.380 mg/m³ (travailleurs (court terme))1 mg/m³ (travailleurs (long terme))**2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine**

Oral DNEL 0,526 mg/human/day (consommateurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 0,073 mg/m³ (travailleurs (court terme))0,073 mg/m³ (travailleurs (long terme))**1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine)**

Dermique DNEL 0,33 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 1,2 mg/m³ (travailleurs (long terme))**61788-44-1 Phenol, styrenated**

Oral DNEL 7,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 7,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

21 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 13,1 mg/m³ (consommateurs (long terme))74 mg/m³ (travailleurs (long terme))

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 5)

69-72-7 acide salicylique

Oral DNEL 4 mg/kg/day (consommateurs (court terme))

1 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 2,3 mg/m³ (travailleurs (long terme))

DNEL 1 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 4 mg/m³ (consommateurs (long terme))5 mg/m³ (travailleurs (long terme))**112-53-8 dodécane-1-ol**

Oral DNEL 44,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 44,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

89 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 77 mg/m³ (consommateurs (long terme))313 mg/m³ (travailleurs (long terme))**2579-20-6 1,3-cyclohexylènebis(méthylamine)**

Dermique DNEL 25,2 mg/kg/day (travailleurs (court terme))

0,1 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 0,00947 mg/m³ (travailleurs (long terme))**90-72-2 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol**

Oral DNEL 0,075 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 0,075 mg/kg/day (consommateurs (court terme))

0,075 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

0,6 mg/kg/day (travailleurs (court terme))

0,15 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 0,13 mg/m³ (consommateurs (court terme))0,13 mg/m³ (consommateurs (long terme))2,1 mg/m³ (travailleurs (court terme))0,53 mg/m³ (travailleurs (long terme))**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

Oral DNEL 0,85 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 0,85 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

2,38 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 1,48 mg/m³ (consommateurs (long terme))8,4 mg/m³ (travailleurs (long terme))**1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylendiamine**

Oral DNEL 2,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

Dermique DNEL 17 mg/kg/day (consommateurs (court terme))

2,5 mg/kg/day (consommateurs (long terme))

5 mg/kg/day (travailleurs (long terme))

Inhalatoire DNEL 8,7 mg/m³ (consommateurs (long terme))

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 6)

35,3 mg/m³ (travailleurs (long terme))**PNEC****90640-67-8 Amines, polyéthylène-poly-, triéthylentétramine fraction**

PNEC 0,19 mg/l (Eau douce)

0,038 mg/l (Eau de mer)

4,25 mg/l (Station d'épuration)

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

PNEC 0,06 mg/l (Eau douce)

0,006 mg/l (Eau de mer)

3,18 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 1,121 mg/kg (Sol)

0,578 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

5,784 mg/kg (Sédiments (eau douce))

1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine)

PNEC 0,094 mg/l (Eau douce)

0,009 mg/l (Eau de mer)

10 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 2,44 mg/kg (Sol)

1,24 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

12,4 mg/kg (Sédiments (eau douce))

61788-44-1 Phenol, styrenated

PNEC 4 µg/l (Eau douce)

0,4 µg/l (Eau de mer)

PNEC 36,2 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 47,3 µg/kg (Sol)

PNEC 0,0248 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

0,248 mg/kg (Sédiments (eau douce))

69-72-7 acide salicylique

PNEC 0,2 mg/l (Eau douce)

0,02 mg/l (Eau de mer)

162 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 0,166 mg/kg (Sol)

0,142 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

1,42 mg/kg (Sédiments (eau douce))

112-53-8 dodécane-1-ol

PNEC 0,001 mg/l (Eau douce)

0,00028 mg/l (Eau de mer)

PNEC 0,132 mg/kg (Sol)

0,067 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 7)

0,666 mg/kg (Sédiments (eau douce))

2579-20-6 1,3-cyclohexylènebis(méthylamine)

PNEC 0,033 mg/l (Eau douce)

0,003 mg/l (Eau de mer)

10 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 0,024 mg/kg (Sol)

0,022 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

0,218 mg/kg (Sédiments (eau douce))

90-72-2 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

PNEC 0,046 mg/l (Eau douce)

0,0046 mg/l (Eau de mer)

0,2 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 0,025 mg/kg (Sol)

0,0262 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

0,262 mg/kg (Sédiments (eau douce))

38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene

PNEC <0,01 µg/l (Eau douce)

<0,01 µg/l (Eau de mer)

PNEC 0,15 mg/l (Station d'épuration)

PNEC 0,171 mg/kg (Sol)

0,085 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

0,85 mg/kg (Sédiments (eau douce))

1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine

PNEC 0,062 mg/l (Eau douce)

0,0062 mg/l (Eau de mer)

0,62 mg/l (Eau - libération partielle)

25 mg/l (Stations d'épuration des eaux usées (STP))

PNEC 0,0085 mg/kg (Sol)

0,022 mg/kg (Sédiments (eau de mer))

0,22 mg/kg (Sédiments (eau douce))

· Indications complémentaires :

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· 8.2 Contrôles de l'exposition**· Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.**· Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****· Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 8)

· Protection respiratoire :

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
Si la limite d'exposition professionnelle est dépassée.

· Filtre recommandé pour une utilisation momentanée : Filtre A**· Protection des mains :**

Gants de protection

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

· Matériau des gants

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: $\geq 0,5$ mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection hermétiques

· Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****· Indications générales.****· État physique**

Liquide

· Couleur :

Jaune clair

· Odeur :

Aminée

· Seuil olfactif:

Non déterminé.

· Point de fusion :

Non déterminé.

· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Non déterminé.

· Inflammabilité

Non applicable.

· Limites inférieure et supérieure d'explosion**· inférieure :**

Non déterminé.

· supérieure :

Non déterminé.

· Point d'éclair :

>100 °C

· Température d'inflammation :

>350 °C

· Température de décomposition :

>200 °C

· pH à 20 °C

11

· Viscosité :**· Viscosité cinématique**

Non déterminé.

· cinématique (calculé) à 40°C:**· dynamique :**

Non déterminé.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 9)

- **Solubilité**
- **l'eau :** Pas ou peu miscible
- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité et/ou densité relative**
- **Densité à 20 °C:** 1 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé.

- **9.2 Autres informations**
- **Aspect:**
- **Forme :** Pâteuse
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**
- **Température d'auto-inflammation** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **VOC** 0,00 %
- **Modification d'état**
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.

- **Informations concernant les classes de danger physique**
- **Substances et mélanges explosibles** néant
- **Gaz inflammables** néant
- **Aérosols** néant
- **Gaz comburants** néant
- **Gaz sous pression** néant
- **Liquides inflammables** néant
- **Matières solides inflammables** néant
- **Substances et mélanges autoréactifs** néant
- **Liquides pyrophoriques** néant
- **Matières solides pyrophoriques** néant
- **Matières et mélanges auto-échauffants** néant
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** néant
- **Liquides comburants** néant
- **Matières solides comburantes** néant
- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions aux agents d'oxydation.
Réactions aux acides puissants et aux alcalis.
- **10.4 Conditions à éviter**
La chaleur peut provoquer une augmentation de la pression et l'explosion des réservoirs/tambours.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 10)

- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Dioxyde de carbone
Monoxyde 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 aiguë :** Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

Oral LD50 744,217 mg/kg (rat)

Dermique LD50 1.772,802 mg/kg (lapereau)

Inhalatoire LC50/4h 12,494 mg/l (rat)

90640-67-8 Amines, polyéthylène-, triéthylentétramine fraction

Oral LD50 1.717 mg/kg (rat)

Dermique LD50 1.465 mg/kg (lapereau)

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

Oral LD50 1.030 mg/kg (rat)

Dermique LD50 1.100 mg/kg (rat)

1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine)

Oral LD50 930 mg/kg (rat)

Dermique LD50 >3.100 mg/kg (rat)

61788-44-1 Phenol, styrenated

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Dermique LD50 >7.940 mg/kg (lapereau)

Inhalatoire LC0/4h 4,9 mg/l (rat)

68410-23-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyéthylènepolyamines

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rat)

9046-10-0 polyoxypropylendiamine

Oral LD50 2.885,3 mg/kg (rat)

Dermique LD50 2.979 mg/kg (Lapin)

69-72-7 acide salicylique

Oral LD50 891 mg/kg (rat)

Dermique LD50 >10.000 mg/kg (Lapin)

112-53-8 dodécane-1-ol

Oral LD50 8.000 mg/kg (rat)

Dermique LD50 8.000–12.000 mg/kg (Lapin)

2579-20-6 1,3-cyclohexylènebis(méthylamine)

Oral LD50 >300–2.000 mg/kg (rat)

(suite page 12)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 11)

Dermique LD50 1.700 mg/kg (lapereau)

90-72-2 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

Oral LD50 500 mg/kg (rat)

25513-64-8 3,3,5-triméthylhexaméthylène-diamine

Oral LD50 910 mg/kg (rat)

38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalène

Oral LD50 4.130–4.320 mg/kg (rat) (OECD RL 401)

Dermique LD50 >4.500 mg/kg (rat) (OECD RL 402)

1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine

Oral LD50 2.295 mg/kg (rat)

Dermique LD50 >2.000 mg/kg (lapereau)

- **de la peau** : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 - **des yeux** : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Sensibilisation** : Peut provoquer une allergie cutanée.
 - **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité pour la reproduction** Susceptible de nuire au fœtus.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**

61788-44-1 Phenol, styrenated: Liste II

69-72-7 acide salicylique: Liste III

RUBRIQUE 12: Informations écologiques· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique :****90640-67-8 Amines, polyéthylène-poly-, triéthylène-tétramine fraction**

LC50/96h 330 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48h 3,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

31,1 mg/l (Daphnia magna)

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

LC50/96h 110 mg/l (Leuciscus idus)

EC10/18h 1.120 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 37 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(suite page 13)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 12)

*ErC50/72h > 50 mg/l (Scenedesmus subspicatus)***112-53-8 dodécane-1-ol***LC50/96h 1,01 mg/l (Pimephales promelas)**EC50/48h 0,765 mg/l (Daphnia magna)**EC50/72h 56,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)***2579-20-6 1,3-cyclohexylènebis(méthylamine)***LC50/96h 130 mg/l (Leuciscus macrochirus)**EC50/48h 33,1 mg/l (Daphnia magna)**ErC50/72h 56,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)***38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene***LC50/96h 0,5 mg/l (piscarius) (OECD RL 201)**EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna) (OECD RL 202)**EC50/72h 37 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD RL 203)***1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine***LC50 > 100 mg/l (Leuciscus macrochirus)**EC50/48h 81 mg/l (Daphnia magna)**IC50/72h 8,8 mg/l (algae)**IC50 > 30 mg/l (algae)*

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

- **12.7 Autres effets néfastes**

- **Remarque :** Toxique chez les poissons.

- **Autres indications écologiques :**

- **Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

Toxique pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 13)

· **Catalogue européen des déchets**

08 00 00 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION

08 04 00 déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité)

08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR**

2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (ISOPHORONEDIAMINE, Phenol, styrenated), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Phenol, styrenated)

· **IMDG, IATA**

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, IMDG**



· **Classe**

8 Matières corrosives.

· **Étiquette**

8

· **IATA**



· **Class**

8 Matières corrosives.

· **Label**

8

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Dangers pour l'environnement**

· **Polluant marin :**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières corrosives.

· **Indice Kemler :**

80

· **No EMS :**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 14)

· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** *Non applicable.*

· **Indications complémentaires de transport :**

· **ADR**

· **Quantités limitées (LQ)**

1L

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500

ml

· **Catégorie de transport**

2

· **Code de restriction en tunnels**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (ISOPHORONEDIAMINE, PHENOL, STYRENATED), 8, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

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**

· **Directive 2012/18/UE**

· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** *Aucun des composants n'est compris.*

· **Catégorie SEVESO E2** *Danger pour l'environnement aquatique*

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t**

· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** *Conditions de limitation: 3*

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales :**

· **VOC (EU):** 0,0 g/l

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.*

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 16)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 1

Révision: 07.06.2024

Nom du produit WAKOL EP 219 Liant pour chape B

(suite de la page 15)

· Phrases importantes

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
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.
H332 Nocif par inhalation.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.
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.
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.

· Acronymes et abréviations:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3