

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2020

Révision: 12.11.2020

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**
- **UFI: 74V0-30VR-000W-V3C3**
- **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 2 comp. Résine époxy comme primaire ESD, comp. B**
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Service chargé des renseignements:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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



GHS05 corrosion

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **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**



GHS05 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Alcool benzylique

(suite page 2)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 1)

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine

m-phénylenebis(méthylamine)

Phenol, 4,4'-(1-méthylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexanemethanamine and (chlorométhyl)oxirane

2-pipérazine-1-yléthylamine

3-aminopropyldiméthylamine

· **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

· **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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:**

EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

Contient 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine, 2-pipérazine-1-yléthylamine, 3-aminopropyldiméthylamine. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

EUH208 Enthält N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.· **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Durcisseur contenant des amines pour résines époxy.

· **Composants dangereux:**

	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine	10-25%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	
CAS: 100-51-6	Alcool benzylique	10-25%
EINECS: 202-859-9	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	10-25%
EINECS: 220-666-8	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0	m-phénylenebis(méthylamine)	2,5-10%
EINECS: 216-032-5	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 38294-64-3	Phenol, 4,4'-(1-méthylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-triméthylcyclohexanemethanamine and (chlorométhyl)oxirane	2,5-10%
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2020

Révision: 12.11.2020

Nom du produit: **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(suite de la page 2)

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-pipérazine-1-yléthylamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	acide salicylique ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-aminopropyldiméthylamine ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

GISCODE: RE 1 (résine + durcisseur)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Consulter immédiatement un médecin.

Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

· **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:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

Mousse (résistant à l'alcool), dioxyde de carbone, poudre, brouillard de pulvérisation.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau plein.

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

FR

(suite page 4)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de 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.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **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).
Utiliser un neutralisant.
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**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
Conserver dans un endroit frais et sec.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Conserver dans le contenant d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Conserver à l'abri du gel.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **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.

1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine) (2,5-10%)
--

VLEP	sous forme de vapeur et d'aérosol; voir la section IV
------	---

100-51-6 Alcool benzylique (10-25%)
--

TWA	Valeur à long terme: 22 mg / m ³ , 5 ml / m ³
	2 (I); DFG, H, Y, 11

2855-13-2 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine (10-25%)
--

TWA	sous forme de vapeur et d'aérosol; voir section IIb
-----	---

- **PNEC**

L'ALCOOL BENZYLIQUE

Valeur de référence dans l'eau douce 1 mg / l

(suite page 5)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 4)

Valeur de référence dans l'eau de mer 0,1 mg / l
 Valeur de référence pour les dépôts en eau douce 5,27 mg / kg
 Valeur de référence pour les dépôts dans l'eau de mer 0,527 mg / l
 Valeur de référence de l'eau, rejet intermittent 2,3 mg / l
 Valeur de référence pour les micro-organismes STP 39 mg / l
 Valeur de référence pour les créatures terrestres 0,456 mg / kg
M-PHENYLENBIS (MÉTHYLAMINE)
 Valeur de référence dans l'eau douce 0,094 mg / l
 Valeur de référence dans l'eau de mer 0,0094 mg / l
 Valeur de référence pour les dépôts en eau douce 0,043 mg / kg / j
 Valeur de référence pour les dépôts dans l'eau de mer 0,0043 mg / kg / j
 Valeur de référence de l'eau, rejet intermittent 0,152 mg / l
 Valeur de référence pour les microorganismes STP 10 mg / l
 Valeur de référence pour les créatures terrestres 0,0278 mg / kg / j
Acide salicylique
 Valeur de référence dans l'eau douce 0,2 mg / l
 Valeur de référence dans l'eau de mer 0,02 mg / l
 Valeur de référence pour les dépôts en eau douce 1,42 mg / kg
 Valeur de référence pour les dépôts dans l'eau de mer 0,142 mg / kg
 Valeur de référence de l'eau, rejet intermittent 1 mg / l
 Valeur de référence pour les microorganismes STP 162 mg / l
 Valeur de référence pour les créatures terrestres 0,166 mg / kg
2-pipérazin-1-yléthylamine
 Concentration désignée non polluante - PNEC
 Valeur de référence dans l'eau douce 0,058 mg / l
 Valeur de référence dans l'eau de mer 0,0058 mg / l
 Valeur de référence pour les dépôts en eau douce 215 mg / kg
 Valeur de référence pour les dépôts dans l'eau de mer 21,5 mg / kg
 Valeur de référence de l'eau, rejet intermittent 0,58 mg / l
 Valeur de référence pour les micro-organismes STP 250 mg / l
 Valeur de référence pour les créatures terrestres 42,9 mg / kg

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Non requis avec une bonne ventilation. Porter une protection respiratoire sur les lieux de travail qui ne sont pas suffisamment ventilés et lors de la pulvérisation. Filtre A / P2.

· **Protection des mains:**

Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

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.

Gants de protection en nitrile avec une épaisseur de couche d'au moins 0,4 mm (la pénétration indique > 480 min. Voir également www.gisbau.de).

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2020

Révision: 12.11.2020

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 5)

- **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:** Lunettes de protection hermétiques
- **Protection du corps:** Portez des vêtements de protection à manches longues.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

· Forme:	Liquide
· Couleur:	Jaunâtre
· Odeur:	Aminée
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· Changement d'état

· Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé.
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	>200 °C

· **Point d'éclair** >120 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

· Limites d'explosion:

· Inférieure:	1,3 Vol %
· Supérieure:	13 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 0,1 hPa

· **Densité:** Non déterminée.

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur:** Non déterminé.

· **Taux d'évaporation:** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

· Viscosité:

· **Dynamique:** Non déterminé.

· **Cinématique:** Non déterminé.

· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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** Aucune réaction dangereuse connue.

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.5 Matières incompatibles:**

Tenir à l'écart des matières fortement acides et alcalines ainsi que des agents oxydants afin d'éviter les réactions exothermiques.

(suite page 7)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 6)

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

CL50 (inhalation) du mélange: > 20 mg / l

DL50 (orale) du mélange: 1390,44 mg / kg

DL50 (cutanée) du mélange: > 2000 mg / kg

· **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

100-51-6 Alcool benzylique

Oral	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Inhalatoire	LC50/4 h	4.178 mg/l (rat)

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

Oral	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	1.840 mg/kg (rab)

1477-55-0 m-phénylènebis(méthylamine)

Oral	LD50	1.040 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	2.000 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

140-31-8 2-pipérazine-1-yléthylamine

Oral	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Dermique	LD50	866 mg/kg (rbt)

69-72-7 acide salicylique

Oral	LD50	91 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC50	>0,9 mg/l (rat)

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

Oral	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	1.242 mg/kg (rab)

109-55-7 3-aminopropyldiméthylamine

Oral	LD50	1.870 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	490 mg/kg (rbt)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):** Contient: N, N-diméthyl-1,3-diaminopropane

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **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 - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 8)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 7)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

M-PHENYLENBIS (MÉTHYLAMINE)

CL50 - poisson 87,6 mg / l / 96h *Oryzias latipes*

CE50 - Crustacés 15,2 mg / l / 48h *Daphnia magna*

CE50 - algues / plantes aquatiques 20,3 mg / l / 72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

L'ALCOOL BENZYLIQUE

CL50 - poisson 460 mg / l / 96h *Pimephales promelas*

CE50 - Crustacés 230 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC10 algues / plantes aquatiques 700 mg / l / 72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC crustacés chroniques 51 mg / l *Daphnia magna*

2,4,6-TRI- (DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL) PHÉNOL

CL50 - poisson 175 mg / l / 96h (*Cyprinus carpio*)

CE50 - algues / plantes aquatiques 84 mg / l / 72h (*Scenedesmus subspicatus*)

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

CL50 - poisson 110 mg / l / 96h *Leuciscus idus* CE 84/449

CE50 - algues / plantes aquatiques > 50 mg / l / 72h *Scenedesmus subspicatus* CE 88/302

NOEC crustacés chroniques 3 mg / l *Daphnia magna* OCSE 202 partie 2

NOEC chronique algues / plantes aquatiques 1,5 mg / l *scenedesmus subspicatus* CE 88/302

Acide salicylique

CL50 - poisson 90 mg / l / 96h *Leuciscus idus melanotus*

CE50 - Crustacés 870 mg / l / 48h *Daphnia magna*

CE50 - algues / plantes aquatiques > 100 mg / l / 72h *Scenedesmus subspicatus*

2-pipérazin-1-yléthylamine

CL50 - poisson 368 mg / l / 96h *Poecilia reticulata*

CE50 - Crustacés > 32 mg / l / 48h *Daphnia magna*

N, N-diméthyl-1,3-diaminopropane

CL50 - poisson 122 mg / l / 96h (orfe doré)

CE50 - Crustacés 59,5 mg / l / 48h (*Daphnia magna*)

CE50 - Algues / plantes aquatiques 56,2 mg / l / 72h (Algues vertes)

- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

M-PHENYLENBIS (METHYLAMINE) Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg / l Rapidement dégradable

ALCOOL BENZYLIQUE Rapidement dégradable

2,4,6-TRI- (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL Solubilité dans l'eau > 10000 mg / l PAS rapidement dégradable

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg / l PAS rapidement dégradable

Acide salicylique intrinsèquement dégradable

La 2-pipérazin-1-yléthylamine n'est PAS rapidement dégradable

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

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

· **Effets écotoxiques:**

- **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.

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.

Nocif pour les organismes aquatiques.

(suite page 9)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 8)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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.

- **Catalogue européen des déchets**

08 01 11*	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
-----------	---

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numéro ONU · DOT, ADR, IMDG, IATA | UN2735 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU · ADR · IMDG, IATA | 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropyl-diméthylamine)
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropyl-diméthylamine) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Étiquette | 8 Matières corrosives.
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Groupe d'emballage · ADR, IMDG, IATA | I |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Dangers pour l'environnement: | Non applicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): · No EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | Attention: Matières corrosives.
88
F-A,S-B
Alkalis
A
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |

(suite page 10)

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 9)

· Indications complémentaires de transport:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 0,5 L On cargo aircraft only: 2,5 L
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	0
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée
· Catégorie de transport	1
· Code de restriction en tunnels	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (M-PHÉNYLENE BIS (METHYLAMINE), 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE), 8, 1

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.
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales:**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
Des examens préventifs réguliers doivent être organisés pour les activités impliquant une exposition à des résines époxy non durcies et un contact par la peau ou les voies respiratoires.
- **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**
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque des 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.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Acronymes et abréviations:**
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12.11.2020

Révision: 12.11.2020

Nom du produit: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(suite de la page 10)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**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)**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**Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë - voie cutanée – Catégorie 3**Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B**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**Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2**Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3*

FR