

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** HADALAN E-PU 12P, Komp. B
- **Code du produit:** 50179 C
- **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-composant, à élasticité permanente composé de joint d'étanchéité pour joints de dilatation horizontaux, Comp B
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Service chargé des renseignements:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **Numéro d'appel d'urgence:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identification des dangers

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



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



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.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**
- **Principaux dangers:** Xn Nocif
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
R 20 Nocif par inhalation.
R 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R 40 preuves insuffisantes d'un effet cancérigène.
R 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R 48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Contient des isocyanates. Peut déclencher une réaction allergique.

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 1)

· **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV" = la Réglementation sur les Produits dangereux.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Xn Nocif

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

Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

· **Phrases R:**

20 Nocif par inhalation.

36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

40 preuves insuffisantes d'un effet cancérogène.

42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

· **Phrases S:**

23 Ne pas respirer les vapeurs

24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

37/39 de protection du visage Porter des gants appropriés et de protection des yeux / du visage.

45 En cas d'accident ou si vous vous sentez un médecin malade immédiatement (si possible, lui montrer l'étiquette).

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

· **Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Un polyisocyanate à base de diphénylméthane diisocyanate

· **Composants dangereux:**

32055-14-4	Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)	50-100%

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

FR

(suite page 3)

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 2)

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **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.
- **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:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
Utiliser des mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement.
CO₂, mousse, poudre sèche, avec de plus grands incendies, de l'eau pulvérisée.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Le dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxyde d'azote, un isocyanate et des traces d'acide cyanhydrique.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications** L'eau contaminée ne s'infiltré pas dans le sol, les eaux souterraines ou les eaux de surface.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Eviter tout contact avec les yeux.
Assurer une ventilation adéquate.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Enlever mécaniquement reste avec l'humidité matériau ininflammable (sciure, liant chimique à base de silicate de calcium hydraté, sable). Lorsque l'ouvrage mesure environ transfert de 1 heure à perdre récipient et ne pas fermer (dégagement de CO₂). Hydratant et laisser reposer dans un endroit aéré de sécurité pendant plusieurs jours. Après le dépôt de la mise en décharge des déchets dangereux ou mineur ou incinérer.
- **Référence à d'autres sections**
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.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker les récipients fermés.

(suite page 4)

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 3)

- **Indications concernant le stockage commun:** Tenir à l'écart des denrées alimentaires.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Conserver dans un endroit frais et sec.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

- **Paramètres de contrôle**

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

9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues (50-75%)

VME	0,05 mg / m ³ fraction inhalable
-----	--

- **Remarques supplémentaires:**

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

- **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 et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**

Dans des locaux insuffisamment ventilés et lors de la pulvérisation de protection respiratoire est nécessaire.

Un masque avec apport d'air, ou pour de courtes périodes de travail filtre combiné A2-P2.

En cas d'hypersensibilité des voies respiratoires est déconseillé de travailler avec le produit.

- **Protection des mains:**

Gants de protection

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

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

Les matériaux appropriés pour les gants de sécurité:

Polychlorpropène - CR (> 0,5 mm), du caoutchouc nitrile - NBR (> 0,35 mm), le caoutchouc butyle - IIR (> 0,5 mm), caoutchouc fluoré - FKM (> 0,4 mm), le chlorure de polyvinyle - PVC (> 0,5 mm)

- **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.

- **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:** Les vêtements de travail.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Brun foncé

(suite page 5)

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 4)

· Odeur:	caractéristique
· Changement d'état	
Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	> 200 °C
· Point d'éclair	162 °C (DIN 51758)
· Température d'inflammation:	400 °C
· Auto-inflammation:	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Densité à 20 °C:	1,15 g/cm ³ (DIN 53217)
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	reacts slowly with water at room temperature
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Températures supérieures à 30 °C. L'exposition à la vapeur d'eau.
D'environ 200 °C l'évolution de polymérisation de CO₂.
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Réaction exothermique avec les amines et les alcools; CO₂, dans des récipients fermés, une accumulation de pression éclatement
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:**
Pas de produits de décomposition dangereux lorsqu'ils sont correctement stockés et manipulés.

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

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

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat) Toxikologische Untersuchungen an einem vergleichbaren Polyisocyanat auf Basis Diphenylmethandiisocyanat
Dermique	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	0,5 mg/l (rat)

32055-14-4 Formaldehyd, oligomere Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen (oligomeres MDI)

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	490 mg/l (rat) (als Aerosol) Konzentration des gesättigten Dampfes von 4,4-MDI bei 25 °C: 0,09 mg/m ³ Untersuchung an einem vergleichbaren Produkt.

- **Symptômes significatifs dans les tests sur animaux:**
Irritation cutanée primaire :
Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)
lapin
Résultat : irritant

(suite page 6)

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 5)

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Les études toxicologiques d'un produit comparable .

Irritation des muqueuses primaire :

*Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)
lapin*

Résultat : non irritant

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Les études toxicologiques d'un produit comparable .

sensibilisation:

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)

Classification selon la directive 2006/121/CE annexe VI .

Classification : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau .

Toxicité subaiguë, subchronique et prolongée :

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)

Étude sur l'inhalation à long terme de technologie . Diphénylméthane diisocyanate (PMDI) réalisée aérosols

PMDI respirables générées mécaniquement . Diamètre aérodynamique : 95 % moins de 5 microns

concentrations : 0,2 , 1,0 et 6,0 mg / m³ - groupes d'animaux : par 120 rats (60 femmes , 60 hommes)

Résultats après examen clinique et histopathologique des animaux : 0,2 mg

Aérosols / m³ : Pas d'irritation des voies respiratoires et des poumons a " sans effet " (NOEL) .

1.0 aérosols / m³ mg : Légère irritation et l'inflammation

· Effet primaire d'irritation:

· de la peau: Irrite la peau et les muqueuses.

· des yeux: Effet d'irritation.

· Sensibilisation:

Sensibilisation possible par inhalation.

Sensibilisation possible par contact avec la peau.

· Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):

La concentration de la vapeur saturée de 4,4-MDI à 25 °C: 0,09 mg / m

Sur-exposition est un risque de concentration-dépendante irritant pour les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires. Apparition tardive des plaintes et le développement d'hypersensibilité (respiration difficile, toux, asthme) sont possibles. Avec les personnes hypersensibles, des réactions peuvent être déclenchées même à faible isocyanate. Un contact prolongé avec le bronzage de la peau et des effets irritants sont possibles.

· Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Nocif

Irritant

12 Informations écologiques

· Toxicité

· Toxicité aquatique: Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· Autres indications:

Toxicité aiguë pour les poissons :

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)

LC₅₀ > 1,000 mg / l

Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)

Temps d'exposition : 96 h

Méthode: Ligne directrice 203 de l'OCDE

Toxicité aiguë pour les daphnies :

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)

CE₅₀> 1000 mg / l

Espèce: Daphnia magna (puce d'eau)

Temps d'exposition : 24 h

Méthode: Ligne directrice 202 de l'OCDE

Toxicité aiguë pour les bactéries:

(suite page 7)

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 6)

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)
CE50> 100 mg /l

Testé sur : activé durée de l'essai des boues : 3 h

Méthode: Ligne directrice 209 de l'OCDE

Enquête sur un produit comparable .

Persistance et dégradabilité

Biodégradation :

Le formaldéhyde , produits de réaction avec des oligomères d'aniline et de phosgène (MDI oligomère)

Biodégradation: 0% , 28 d , qui est, impraticable

Méthode: Ligne directrice de l'OCDE 302 C

Enquête sur un produit comparable .

Informations supplémentaires sur l'écotoxicologie :

Le produit réagit avec l'eau à l'interface pour former du dioxyde de carbone à une haute fusion fixe et le produit de réaction insoluble (polyurée) . Cette réaction est accélérée par des agents tensioactifs (par exemple, détergents) ou des solvants solubles dans l'eau . Polyurée est inerte expérience précédente et non dégradable .

- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Pour l'élimination, les réglementations locales doivent être respectées. Composante non durci à une incinération appropriée. Le produit peut être éliminé après durcissement avec les ordures ménagères.

· **Catalogue européen des déchets**

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.

14 Informations relatives au transport

- | | |
|---|-----------------|
| · No ONU | |
| · DOT | UN3082 |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Non applicable. |

(suite page 8)

Date d'impression : 06.03.2014

Révision: 06.03.2014

Nom du produit: HADALAN E-PU 12P, Komp. B

(suite de la page 7)

· **Indications complémentaires de transport:** *Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la réglementation internationale des transports.*

15 Informations réglementaires

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

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**

- H302 *Nocif en cas d'ingestion.*
- H315 *Provoque une irritation cutanée.*
- H317 *Peut provoquer une allergie cutanée.*
- H319 *Provoque une sévère irritation des yeux.*
- H334 *Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.*
- H335 *Peut irriter les voies respiratoires.*
- H351 *Susceptible de provoquer le cancer.*
- H373 *Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.*
- R20 *Nocif par inhalation.*
- R36/37/38 *Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.*
- R40 *Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.*
- R42/43 *Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.*
- R48/20 *Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.*

· **Acronymes et abréviations:**

DOT: US Department of Transportation
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent