

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** HADALAN E-PU 12P, Komp. B
- **Code du produit:** 50179 C
- **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-composant, à élasticité permanente composé de joint d'étanchéité pour joints de dilatation horizontaux, Comp B
- **1.3 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
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

SECTION 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

- 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

- Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
- 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.

- **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



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger

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

(suite de la page 1)

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues
- **Mentions de danger**
H332 Nocif par inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P304+P340 **EN CAS D'INHALATION:** transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P308+P313 **EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:** consulter un médecin.
- **Indications complémentaires:**
Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 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%
	 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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

SECTION 4: Premiers secours

- **4.1 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.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

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

(suite de la page 2)

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** CO₂, mousse, poudre sèche, avec de plus grands incendies, de l'eau pulvérisée.
- **5.2 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.
- **5.3 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.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Eviter tout contact avec les yeux.
Assurer une ventilation adéquate.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 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.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker les récipients fermés.
- **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.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 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:**
9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues (50-75%)

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

(suite page 4)

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

(suite de la page 3)

· **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 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.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Brun foncé

· **Odeur:** caractéristique

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: > 350 °C

· **Point d'éclair** > 200 °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/cm³ (DIN 53217)

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau: reacts slowly with water at room temperature

(suite page 5)

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

(suite de la page 4)

· **Viscosité:****Dynamique:** Non déterminé.**Cinématique:** Non déterminé.· **Teneur en solvants:****Solvants organiques:** 0,0 %· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité**· **10.2 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.· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**Réaction exothermique avec les amines et les alcools; CO₂, dans des récipients fermés, une accumulation de pression éclatement· **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:**

Pas de produits de décomposition dangereux lorsqu'ils sont correctement stockés et manipulés.

SECTION 11: Informations toxicologiques

· **11.1 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)

9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

Oral	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	490 mg/l (rat) Testsubstanz: (als Aerosol) Konzentration des gesättigten Dampfes von 4,4-MDI bei 25 °C: 0,09 mg/m ³

· **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

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:

(suite page 6)

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

(suite de la page 5)

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

SECTION 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité

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

· 12.2 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)

LC0 > 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:

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

CE50 > 100 mg / l

Testé sur : activité 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

(suite page 7)

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

(suite de la page 6)

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 .

- **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 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 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.

SECTION 14: Informations relatives au transport

- **14.1 No ONU**

· **DOT** UN3082

- **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

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

Non applicable.

- **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

- **Indications complémentaires de transport:**

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse selon la réglementation internationale des transports.

SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

(suite de la page 7)

SECTION 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.

· Acronymes et abréviations:

DOT: US Department of Transportation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2