

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** HADALAN LF68 12P
- **Code du produit:** 50222 A
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Agent liant PU à un composant sans solvants, pour la réalisation de revêtements d'écotatifs.
- **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:**
Gif tinformat ionszentrum 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**



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
- 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

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Hexamethylendiisocyanat-Oligomer
diisocyanate d'hexaméthylène
- **Mentions de danger**
H332 Nocif par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- **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.

(suite page 2)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 1)

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+P312 **EN CAS D'INHALATION:** Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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

P302+P352 **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** laver abondamment à l'eau et au savon.

· **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:** Préparation à base de polyisocyanate aliphatique.

· **Composants dangereux:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylendiisocyanat-Oligomer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diisocyanate d'hexaméthylène ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

· **Indications complémentaires:**

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

GISCODE: PU40

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 et 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.

· **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:**

Utiliser des mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement.

Mousse, dioxyde de carbone, poudre sèche, brouillard d'eau, jet d'eau pulvérisée.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** D'eau à grand jet.

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

Formation possible de monoxyde de carbone, oxyde d'azote, de la vapeur d'isocyanate et des traces de cyanure d'hydrogène au cours de l'incendie.

(suite page 3)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 2)

- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz de combustion.
Autonome appareil de protection respiratoire.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de protection. Garder 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.
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).
- **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**
Assurer une ventilation adéquate en milieu de travail.
Bien aérer le lieu de travail, éviter 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:** au frais et au sec
- **Indications concernant le stockage commun:** séparé des denrées alimentaires
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Refermer soigneusement les récipients ouverts afin d'éviter toute réaction avec l'humidité.
- **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:**

822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène (< 0,5%)

VME	Valeur momentanée: 0,15 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Valeur à long terme: 0,075 mg/m ³ , 0,01 ppm
AR	

- **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:**
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

(suite page 4)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 3)

- *Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*
- **Protection respiratoire:** Avec une bonne ventilation n'est pas nécessaire.
- **Protection des mains:** Les matériaux appropriés: caoutchouc butyle, nitrile, PVC
- **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 recommandées pour le transvasement.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	jaunâtre, transparent
Odeur:	Caractéristique

· Changement d'état

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

· **Point d'éclair** 160 °C

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Densité à 20 °C:** 1,14 g/cm³

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Pas ou peu miscible

· Viscosité:

Dynamique à 20 °C: 400 mPas

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

SECTION 10: Stabilité et réactivité

· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions exothermiques avec des amines et des alcools. Avec le développement de CO₂ de l'eau dans des récipients fermés, une accumulation de pression, risque d'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.

SECTION 11: Informations toxicologiques

· 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Acute toxicity, by oral route:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

LD50 rat:> 5000 mg / kg

Acute toxicity, by inhalation:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer :

(suite page 5)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 4)

LC50 rat, male : 543 mg / m³, 4 h

Method: OECD Test Guideline 403

LC50 rat , female: 390 mg / m³, 4 h

Method: OECD Test Guideline 403

The substance was tested in a form (ie specific particle size distribution) which differ from the forms as they are marketed and used in all probability , is different . On the basis of the "split -entry" concept and the available data on the particle size during the end use of the substance , a modified classification of the acute inhalation toxicity is warranted .

Subacute , subchronic and prolonged toxicity :

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

Application Route: Subacute inhalation toxicity study, rat

Method: OECD Test Guideline 412

Test concentrations - 4.3 , 14.7 and 89.8 mg aerosol / m³

Exposure time - 3 weeks

(6 hours a day, 5 days per week)

4.3 mg / m³ without compensation tolerated concentration (NOEL)

14.7 mg / m³ increase in lung weight ,

89.8 mg / m³ inflammatory changes in the respiratory tract .

Links to other organ damage except to the respiratory systems were raised.

Genotoxicity in vitro:

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

Test Type: Salmonella / microsome test (Ames test)

Result: No evidence of mutagenic effects.

Method: OECD Test Guideline 471

Test Type: Chromosome aberration test in vitro

Result: negative

Method: OECD Test Guideline 473

Test Type: point mutation in mammalian cells (HPRT test)

Result: negative

Method: OECD Test Guideline 476

For more information :

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

Special properties / effects: If over-exposure - especially when spraying isocyanate paints without protective measures - there is risk of concentration- dependent irritation of eyes , nose, throat and respiratory tract.

Delayed appearance of the complaints and development of hypersensitivity (difficult breathing, coughing , asthma) are possible . With hypersensitive people, reactions can be triggered already at very low isocyanate concentrations below the TLV .

Prolonged contact with skin tanning and irritating effects are possible.

Animal experiments and other studies indicate that skin contact with diisocyanates in isocyanate sensitization and respiratory reactions may play a role .

· **Toxicité aiguë:**

· **Effet primaire d'irritation:**

· **de la peau:** peu irritant

· **des yeux:** peu irritant

· **Sensibilisation:** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

· **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:

Irritant

SECTION 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

Acute toxicity to fish :

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

LC50 > 100 mg / l

Species: Danio rerio (zebrafish)

(suite page 6)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 5)

Exposure time : 96 h

Method: OECD Test Guideline 203

Sample preparation due to the reactivity of the substance with water:

Ultra turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 magnetic stirrer ; filtration.

Acute Toxicity to daphnia :

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

EC50> 100 mg / l

Species: Daphnia magna (water flea)

Exposure time : 48 h

Method: OECD Test Guideline 202

Sample preparation due to the reactivity of the substance with water:

Ultra turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 magnetic stirrer ; filtration.

Acute Toxicity to algae :

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

IC50 > 100 mg / l

Tested on : Scenedesmus subspicatus Duration of test: 72 h

Method: OECD Test Guideline 201

Sample preparation due to the reactivity of the substance with water:

Ultra turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 magnetic stirrer ; filtration.

Acute Toxicity to bacteria:

Hexamethylene-1 ,6- diisocyanate homopolymer

EC50> 1000 mg / l

Tested on : activated sludge test duration : 3 h

Method: OECD Test Guideline 209

- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

Biodegradation: 0%, 28 d, that is, not readily degradable

Method: OECD Test Guideline 301 C

Additional information on ecotoxicology:

The resin reacts with water at the interface to form carbon dioxide at a fixed, high-melting and insoluble reaction product (polyurea). This reaction is accelerated by surfactants (eg detergents) or water-soluble solvents. Polyurea is inert Previous experience and non-degradable.

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

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

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Nocif pour les organismes aquatiques.

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **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:**

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

(suite page 7)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 6)

· **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.

SECTION 14: Informations relatives au transport

· 14.1 No ONU	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· 14.2 Nom d'expédition des Nations unies	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	néant
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	néant
· 14.4 Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	néant
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· 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:	Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.
· "Règlement type" de l'ONU:	-

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.

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**

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

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

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **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)

(suite page 8)

Nom du produit: HADALAN LF68 12P

(suite de la page 7)

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
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)
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
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
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

FR