

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN KS 13P, Komp.B
- **Articolo numero:** 50336 A
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
 Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Mastice a 2 componenti per giunti di controllo concrete.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
 Heinrich-Hahne-Weg 11
 45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Informazioni fornite da:**
 Abteilung: Produktsicherheit
 Tel.: 02363 5663-0
 EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
 Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
 Tel.: 0551-19240

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

- Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
 Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07



GHS08

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
- **Indicazioni di pericolo**
 H315 Provoca irritazione cutanea.

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 1)

- H319 Provoca grave irritazione oculare.*
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.*
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*
- H351 Sospettato di provocare il cancro.*
- H335 Può irritare le vie respiratorie.*
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*
- **Consigli di prudenza**
 - P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*
 - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.*
 - P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.*
 - P273 Non disperdere nell'ambiente.*
 - P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.*
- **Ulteriori dati:**
 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.*
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
 - Contiene isocianati. Può provocare reazioni allergiche.*
- **2.3 Altri pericoli**
 - Il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.*
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Componente di isocianato.
- **Sostanze pericolose:** non applicabile
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Quando si verificano sintomi o in caso di dubbio consultare un medico.
- **Inalazione:**
 - Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.*
 - Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.*
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**
 - Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.*
- **Ingestione:**
 - Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.*
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Schiuma (resistente all'alcool), anidride carbonica, polvere, spruzzo (acqua).
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getto d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
 - L'esposizione a Zerstungsprodukte può provocare gravi danni di salute.*

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 2)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti protettivi. Se necessario. È necessario un respiratore.
- **Altre indicazioni** Non lasciare che l'acqua di tempra nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare indumenti di protezione. Tenere le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Tenere il recipiente ben chiuso e al 5 °C a 30 °C.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare sempre in contenitori originali. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (25-50%)

TWA	0,05 mg / m
	29 m ³

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

- **Mezzi protettivi individuali:**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

Protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione, aerosol o nebbia formazione insufficiente richiesto.

- **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 3)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Consigliato: gomma nitrile o butile

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	marrognolo
Odore:	Caratteristico

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** > 240 °C

· **Temperatura di accensione:** 520 °C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Densità:** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.

· **Tenore del solvente:**

Contenuto solido: 100,0 %

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**

· **10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce esotermica con agenti ossidanti, ammine, basi forti, alcool, e l'eliminazione di anidride carbonica con acqua e acidi carbosilici.

· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.5 Materiali incompatibili:**

Prima di materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti, al fine di evitare reazioni esotermiche.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 4)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ad alte temperature, anidride carbonica, monossido di carbonio, ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emolghi

Orale	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	490 mg/m ³ (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **sugli occhi:** Irritante.
- **Sensibilizzazione:**
Può provocare sensibilizzazione se inalato.
Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non esistono dati disponibili sul preparato stesso
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Nocivo
Irritante
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
Ciò non soddisfa i criteri di classificazione come CMR di categoria 1 o 2

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

I ratti sono stati esposti per due anni un aerosol respirabile di MDI polimerico, che ha portato in alte concentrazioni nel irritazione polmonare cronica. Solo alla concentrazione più alta (6 mg/m³) una significativa incidenza di tumore polmonare benigno (adenoma) e un tumore maligno (adenocarcinoma) è stato trovato. Al 1 mg/m³ c'erano tumori polmonari su, senza effetti a 0,2 mg/m³.

Complessivamente, l'incidenza di entrambi i tumori benigni e maligni e il numero di animali con tumori non differisce dal controllo. L'aumento dell'incidenza di ungentumoren è con la più lunga irritazione respiratoria e il conseguente accumulo di materiale giallo nel polmone collegato a quanto osservato durante lo studio. Se l'esposizione prolungata ad alte concentrazioni di cui sopra non esiste, il che porta ad una irritazione cronica e danni ai polmoni, la formazione del tumore è altamente improbabile.

Mutagenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo: In due esperimenti su animali indipendenti (ratti) sono stati determinati da difetti nei neonati. A dosi elevate che erano estremamente tossiche per la madre (anche letali), è stata osservata una tossicità fetale. Al maternotossici dosi non tossiche è stato adottato alcun fetotossicità. Alle dosi usate in questi esperimenti è concentrazioni massime respirabili ben sopra i TLV definiti.

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:**

Biodegradazione:

Diisocianato, isomeri e omolghi

0% 28 d, cioè non degradabile

Prova respirometro: Metodo

Tossicità per i pesci: LC0 > 1.000 mg / l

Specie di prova: Brachydanio rerio (pesce zebra) Durata del test: 96 h

Tossicità acuta per la dafnia: EC50 > 1000 mg / l

Saggio sulla specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Durata del test: 24 h

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 5)

Tossicità acuta per i batteri: EC50 > 100 mg / l
Testato su: fango attivato tempo di prova: 3 ore

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Tenendo conto della produzione e l'uso della sostanza può ritenere che si verificherà nessun inquinamento significativo di aria o acqua. Non miscibile con acqua, ma reagisce con acqua e forma solidi inerti non biodegradabili. La conversione in prodotti solubili, tra cui * diamminodifenilmetano (MDA), gira sotto ottimali Condizioni di laboratorio di buona dispersione e bassa concentrazione molto lentamente. In aria, il processo di degradazione dominante e per analogia con relativo calcolo diisocianati è probabilmente un relativamente rapido OH attacco radicale rispetto a un prodotto simile, sono previsti i seguenti valori. Il Ökotoxizität misurata si riferisce al prodotto idrolizzato in condizioni favorevoli per la formazione di specie solubili. Anche in queste condizioni, la tossicità osservata è bassa / molto bassa. Uno studio ha dimostrato che la contaminazione stagno grave, effetti tossici significativi su una vasta gamma di piante in tutto Tropieebenen (compreso il pesce), non diamminodifenilmetano discernibile (MDA) e nessuna evidenza di bioaccumulo di MDI e MDA hanno avuto la conseguenza.

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non spandimenti in fognature o corsi d'acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non gettare i residui nelle fognature.
Componenti non più utilizzabili nel prescritto miscelazione e lasciare indurire.
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Catalogo europeo dei rifiuti

08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant: No

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 6)

- | | |
|---|---|
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | UN2489, DIFENILMETANO-4,4'-DIISOCIANATO |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
Dal Consiglio europeo di vernice, inchiostri da stampa e artisti Colori Produttori - CEPE - Le seguenti informazioni vengono fornite per i materiali di verniciatura isocianato: vernici pronte contenenti isocianati hanno un effetto irritante sulle mucose - in particolare su organi di respirazione - e provocare reazioni di ipersensibilità. L'inalazione di vapori o spray può causare sensibilizzazione. Quando si tratta di isocianati tutte le precauzioni richieste per i materiali di rivestimento a base di solventi devono essere attentamente osservate. In particolare, spray e vapori non devono essere inalati. Allergie, asma, e le persone che sono inclini a problemi respiratori, non possono essere utilizzati per il lavoro con vernici isocianato.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
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