

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN KS 13P, Komp.B
- **Articolo numero:** 50336 A
- **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.
- **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
- **Numero telefonico di emergenza:**
 Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
 Tel.: 0551-19240

2 Identificazione dei pericoli

- **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.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

· **Classificazione di pericolosità:** Xn Nocivo

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 20 Nocivo per inalazione.
 R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
 R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
 R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
 R 48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 1)

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

- 20 Nocivo per inalazione.
- 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- 48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore].
- 24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- 38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

· **Classificazione specifica di determinati preparati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Contiene isocianati. Può provocare reazioni allergiche.

· **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.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **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

4 Misure di primo soccorso

- **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.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 2)

- *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.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
 Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

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

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 Indossare indumenti di protezione. Tenere le persone non equipaggiate.
- **Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **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.
- **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.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **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.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 3)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

· **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.

· **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

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

· **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.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **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.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 4)

· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Tenore del solvente:	
· Contenuto solido:	100,0 %
· Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Possibilità di reazioni pericolose**
Reagisce esotermica con agenti ossidanti, ammine, basi forti, alcool, e l'eliminazione di anidride carbonica con acqua e acidi carbossilici.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
Prima di materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti, al fine di evitare reazioni esotermiche.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ad alte temperature, anidride carbonica, monossido di carbonio, ossidi di azoto.

11 Informazioni tossicologiche

- **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

12 Informazioni ecologiche

- **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 (6mg/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

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 5)

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.

· **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni:**

Biodegradazione:

Diisocianato, isomeri e omologhi

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

Tossicità acuta per i batteri: EC50> 100 mg / l

Testato su: fango attivato tempo di prova: 3 ore

· **Comportamento in compartimenti ecologici:**

· **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 .

· **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.

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT**: Non applicabile.

· **vPvB**: Non applicabile.

· **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

· **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.

(continua a pagina 7)

Stampato il: 13.11.2013

Revisione: 13.11.2013

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 6)

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 04 09* | adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

· **Numero ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR** 2489 DIFENILMETANO-4,4'-DIISOCIANATO
· **ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Classe** non applicabile

· **Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· **Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

· **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

15 Informazioni sulla regolamentazione

· **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.

Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

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 Organization

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 13.11.2013

Revisione: 13.11.2013

Denominazione commerciale: HADALAN KS 13P, Komp.B

(Segue da pagina 7)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IT