

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN DDV 32P
- **Articolo numero:** 50013 D
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Resina poliuretanicca ad elevato potere impregnante, contenente solventi, resistente agli agenti chimici, per pavimentazioni in calcestruzzo e massetto. Prodotto destinato agli specialisti del settore.
- **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:**
GifTinformatiionszentrum 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**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



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.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **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 10 Infiammabile.
R 20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
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

(continua a pagina 2)

Stampato il: 22.01.2014

Revisione: 22.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 1)

con la pelle.

R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

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

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



Xn Nocivo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Aromatisches Polyisocyanat-Präpolymer
 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
 xilene, miscela di isomeri, puro

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

10 Infiammabile.

20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

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.

48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**

16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

23 Non inalare vapore.

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.

29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

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.

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

· **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 2)

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:** Miscela
- **Descrizione:** Soluzione di un poliisocianato basato su difenilmetano diisocianato.

· **Sostanze pericolose:**

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 | xilene, miscela di isomeri, puro ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 50-100% |
| CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 | distillati (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating» ☒ Xn R65 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 10-25% |
| CAS: 9016-87-9 | difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi ☒ Xn R20-40-48; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 10-25% |

- **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:**
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **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.
- **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:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Una volta riscaldato e in caso di gas velenosi fuoco sono prodotti

(continua a pagina 4)

Stampato il: 22.01.2014

Revisione: 22.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 3)

- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
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.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- **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.
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare soltanto nel contenitore originale, tenere lontano da fonti di luce solare e calore dirette.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da alimenti
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

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:**

1330-20-7 xilene, miscela di isomeri, puro (50-100%)

| | |
|---------|---|
| TWA | Valore a breve termine: 651 mg/m ³ , 150 ppm |
| | Valore a lungo termine: 434 mg/m ³ , 100 ppm |
| A4, IBE | |

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 4)

| | |
|---|--|
| VL | Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm Pelle |
| 64742-47-8 distillati (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating» (10-25%) | |
| TRGS 900 | Valore a breve termine: 500 mg / m ³ , 100 ml / m ³ |
| 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (10-25%) | |
| MAK | 0,05 mg / m ³ 29; DFG |

· **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:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro AX

· **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.

Solvente guanti resistenti.

· **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

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374-3:

Policloroprene - CR: spessore > = 0.5 mm, tempo di penetrazione > = 480min.

Gomma nitrilica - NBR: spessore > = 0.35 mm, tempo di penetrazione > = 480min.

Gomma butile - IIR: spessore > = 0.5 mm, tempo di penetrazione > = 480min.

Fluoro gomma - FKM: spessore > = 0,4 mm, tempo di penetrazione > = 480min.

Raccomandazione: gettare i guanti sporchi.

· **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: Giallo chiaro

· **Odore:** Caratteristico

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 137 °C

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|---|
| · Punto di infiammabilità: | 30 °C |
| · Temperatura di accensione: | 210 °C |
| · Autoaccensione: | Prodotto non autoinfiammabile. |
| · Pericolo di esplosione: | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |
| · Limiti di infiammabilità: | |
| Inferiore: | 0,5 Vol % |
| Superiore: | 7,0 Vol % |
| · Tensione di vapore a 20 °C: | 6,7 hPa |
| · Densità a 20 °C: | 0,9 g/cm ³ |
| · Solubilità in/Miscibilità con acqua: | Poco e/o non miscibile. |
| · Viscosità: | |
| Cinematica a 20 °C: | 30 s (DIN 53211/4) |
| · Tenore del solvente: | |
| Solventi organici: | 60-80 % |
| · 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** Reazione esotermica con ammine e alcoli
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

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

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

1330-20-7 xilene, miscela di isomeri, puro

Orale LD50 8700 mg/kg (rat)

Cutaneo LD50 2000 mg/kg (rbt)

Per inalazione LC50/4 h 6350 mg/l (rat)

9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Orale LD50 >15000 mg/kg (rat)

Per inalazione LC50/4 h 490 mg/m³ (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.

(continua a pagina 7)

Stampato il: 22.01.2014

Revisione: 22.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 6)

· **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

12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **Ulteriori indicazioni:**

Il prodotto reagisce con l'acqua formando CO₂ e un solido insolubile, alto punto di fusione poliurea è inerte e non degradabile in base alle esperienze precedenti.

Biodegradazione:

Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi

0% 28 d, cioè, inattuabile

Metodo: Test respirometro

Tossicità del pesce: LC₅₀ > 1.000 mg / l

Prova Specie: Brachydanio rerio (pesce zebra) Durata della prova: 96 h

Tossicità acuta della dafnia: EC₅₀ > 1000 mg / l

Saggio sulla specie: Daphnia magna (pulce d'acqua) Durata della prova: 24 h

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

Testato su: attivata durata della prova dei fanghi: 3 h

· **Comportamento in compartimenti ecologici:**

· **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

tossico per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

· **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 immettere nelle fognature.

· **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.

14 Informazioni sul trasporto

· **Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1139



(continua a pagina 8)

Stampato il: 22.01.2014

Revisione: 22.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 7)

| | |
|--|---|
| · Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA | 1139 SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI (non viscosi) COATING SOLUTION |
| · Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR | |
|  | |
| · Classe · Etichetta | 3 Liquidi infiammabili 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 Flammable liquids. 3 |
| · Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA | III |
| · Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: | No |
| · Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS: | Attenzione: Liquidi infiammabili 30 F-E, S-E |
| · Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | |
| · ADR · Quantità limitate (LQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria | 5L 3 D/E |
| · UN "Model Regulation": | UN1139, SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI (non viscosi), 3, III |

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**
Regola 905 Classificazione:
Tech. ("Polymer") MDI (pMDI) N ° CAS: 9016-87-9 (come aerosol respirabili, frazione respirabile) cancerogeno, categoria 3
Notare la "produzione illustrativo BG Chemie M 044 e poliuretano
Elaborazione / isocianati. "
VOC (EU) acc. Direttiva 2004/42/CE cat. A / h max. 700 g / l

(continua a pagina 9)

Stampato il: 22.01.2014

Revisione: 22.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN DDV 32P

(Segue da pagina 8)

· **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.

· **Frasi rilevanti**

- H226 *Liquido e vapori infiammabili.*
- H312 *Nocivo per contatto con la pelle.*
- H315 *Provoca irritazione cutanea.*
- H317 *Può provocare una reazione allergica cutanea.*
- H319 *Provoca grave irritazione oculare.*
- H332 *Nocivo se inalato.*
- H334 *Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.*
- H335 *Può irritare le vie respiratorie.*
- H336 *Può provocare sonnolenza o vertigini.*
- H351 *Sospettato di provocare il cancro.*
- H373 *Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*
- H411 *Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

- R10 *Infiammabile.*
- R20 *Nocivo per inalazione.*
- R20/21 *Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.*
- R36/37/38 *Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.*
- R38 *Irritante per la pelle.*
- R40 *Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.*
- R42/43 *Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.*
- R48 *Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.*
- R65 *Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.*

· **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)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- 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