

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN PoolColor 12P, Komp. B
- **Articolo numero:** 50352 A
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
2 componenti. vernice colorata piscina sulla dispersione PU based.
- **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**



GHS07

- | | |
|--------------|--|
| Acute Tox. 4 | H332 Nocivo se inalato. |
| 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:** Xi Irritante
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 1)

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

Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat
diisocianato di esametilene

· **Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

· **Ulteriori dati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**


· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche:** Miscela

· **Descrizione:** Componente di vernice B, poliisocianato alifatico

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 822-06-0	diisocianato di esametilene	< 0,5%
EINECS: 212-485-8	 T R23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38  Acute Tox. 3, H331;  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16
GISCODE: PU 40 (Parte A + B).

4 Misure di primo soccorso

· **Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **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.

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 2)

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Mezzi di estinzione: CO₂, schiuma, polvere chimica secca, incendi di grosse dimensioni, acqua nebulizzata.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio monossido di carbonio, possono sorgere ossido di azoto, isocianato e tracce di acido cianidrico.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
In caso di incendio, usare un respiratore con apporto d'aria indipendente.
L'acqua contaminata non può penetrare nelle acque del suolo, delle acque sotterranee e di superficie.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire un'adeguata / sfiato. Rimuovere persone inutili.
- **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.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere meccanicamente, resti di copertura con materiale umido assorbente (segatura, legante chimico, sabbia). Dopo il trasferimento di 1 ora rispetto sprecare record di container, non coprire (evoluzione CO₂).
Mantenere umido in una cassetta di sicurezza ventilata in Freuieu diversi giorni. altro trattamento dei rifiuti, vedere cap. 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**
Garantire un'adeguata / sfiato. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **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 contenitore ben chiuso in un luogo fresco e ben ventilato.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non immagazzinare con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in condizioni asciutte.
Proteggere dal gelo.
- **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.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 3)

· **Parametri di controllo**

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

822-06-0 diisocianato di esametilene (< 0,5%)

TWA Valore a lungo termine: 0,034 mg/m³, 0,005 ppm

· **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:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Maschera protettiva:** Con non è necessaria una buona ventilazione.

· **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:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: incolore

· **Odore:** quasi inodore

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 300 °C

· **Punto di infiammabilità:** 184 °C

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

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

· **Densità a 20 °C:** 1,15 g/cm³

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Poco e/o non miscibile.

· **Viscosità:**

Dinamica a 20 °C: 1400 mPas

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

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 4)

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**
Reazioni esotermiche con ammine e alcoli con acqua graduale evoluzione di CO₂, in contenitori chiusi, l'accumulo di pressione e di scoppio.
- **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:**

822-06-0 diisocianato di esametilene

Orale	LD50	746 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	599 mg/kg (rab)

- **Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Successivamente, i dati tossicologici disponibili a noi componenti.

Tossicità acuta per via orale :

Alifatici poliisocianato DL50 ratto : > 2000 mg / kg

Esametilene - 1,6 - diisocianato omopolimero DL50 ratto : > 5000 mg / kg

Tossicità acuta per inalazione :

Esametilene - 1,6 - diisocianato omopolimero CL50 ratto : 158 mg / l , 4 h

Metodo: OECD TG 403

Esametilene - 1,6 - diisocianato CL50 ratto : 0.124 mg / l , 4 h

Concentrazione di vapore saturo di 1,6- HDI a 25 °C : 0,095 mg / l

Irritazione cutanea primaria :

Alifatici poliisocianato coniglio Risultato : leggermente irritante

Esametilene - 1,6 - diisocianato omopolimero coniglio Risultato : leggermente irritante

Metodo: OECD TG 404

Esametilene - 1,6 - diisocianato coniglio Risultato : fortemente irritante

Primaria irritazione delle mucose :

Alifatici poliisocianato coniglio Risultato : leggermente irritante

Esametilene - 1,6 - diisocianato omopolimero coniglio Risultato : leggermente irritante

Metodo: OECD TG 405

Esametilene - 1,6 - diisocianato coniglio Risultato : fortemente irritante

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** leggermente irritante

- **sugli occhi:** leggermente irritante

- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

sensibilizzazione :

poliisocianato alifatico

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione) : porcellino d'India

Risultato: positivo

Metodo: OECD TG 406

Esametilene - 1,6 - diisocianato omopolimero

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione) : porcellino d'India

Risultato : Il prodotto agisce sulla sensibilizzazione cavia .

Metodo: OECD TG 406

No sensibilizzazione polmonare negli studi sugli animali .

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 5)

*Sia dopo intradermica così come l'induzione inalatoria era con polisocianato basato
 Esametilene si trovano nella cavia non lungensensibilisierendes potenziale.*

Esametilene - 1 ,6- diisocianato

Sensibilizzazione della pelle secondo Magnusson / Kligman (test di massimizzazione) : porcellino d'India

Risultato: positivo

Metodo: OECD TG 406

Genotossicità in vitro :

Alifatici poliisocianato Test di ames Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Studi tossicologici su un prodotto comparabile .

Esametilene - 1 ,6 - diisocianato omopolimero Test di ames Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Esametilene - 1 ,6- diisocianato

Salmonella / test microsoma (test di Ames) : Risultato: negativo

· 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:

Irritante

· Tossicità a dose ripetuta

Rischio di sovrapposizione di irritazione concentrazione-dipendente è sugli occhi, del naso, della gola e delle vie respiratorie. Comparsa ritardata delle denunce e lo sviluppo di ipersensibilità (difficoltà di respirazione, tosse, asma) sono possibili. Con persone ipersensibili, le reazioni possono essere attivati già a concentrazioni molto basse di isocianato di sotto del TLV. Il contatto prolungato con la pelle, abbronzatura e gli effetti irritanti sono möglich. Tierversuche e altri studi indicano che il contatto cutaneo con isocianati di sensibilizzazione isocianato e reazioni respiratorie può giocare un ruolo.

12 Informazioni ecologiche

· Tossicità

· Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.

· Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

· Ulteriori indicazioni:

Tossicità del pesce:

poliisocianato alifatico

CL50 28,3 mg / l

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

Metodo: OECD TG 203

Esametilene - 1 ,6- diisocianato

LC0 > 82,8 mg / l

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

Metodo: OECD TG 203

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l' acqua :

Ultra Turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 agitatore magnetico ; filtrazione.

Tossicità acuta per le dafnie :

poliisocianato alifatico

EC50 > 100 mg / l

Saggio sulla specie : Daphnia magna (pulce d'acqua) Durata della prova : 48 h

Metodo: OECD TG 202

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l' acqua :

Ultra Turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 agitatore magnetico ; filtrazione.

Esametilene - 1 ,6- diisocianato

EC0 > 89.1 mg / l

Saggio sulla specie : Daphnia magna (pulce d'acqua) Durata della prova : 48 h

Preparazione del campione a causa della reattività della sostanza con l' acqua :

Ultra Turrax : 60 sec 8000 rpm , 24 agitatore magnetico ; filtrazione.

Tossicità acuta per i batteri :

poliisocianato alifatico

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 6)

EC50 > 10.000 mg / l

Metodo: OECD TG 209

Esametilene - 1,6- diisocianato

EC50 842 mg / l

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

Metodo: OECD Guideline per prove di prodotti chimici , No.209

Tossicità acuta per le alghe :

poliisocianato alifatico

IC50 > 100 mg / l

Testato su : Scenedesmus subspicatus Durata della prova: 72 h

Metodo: OECD TG 201

· **Comportamento in compartimenti ecologici:**

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

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

· **Ulteriori indicazioni:**

La resina reagisce con acqua all'interfaccia per formare biossido di carbonio ad un elevato punto di fusione fisso e prodotto di reazione insolubile (poliurea). Questa reazione è favorita da sostanze tensioattive (ad esempio detergenti) o solventi idrosolubili. Poliurea è inerte Precedente esperienza e non degradabile.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

nocivo per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **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**

· **IMDG, IATA** non applicabile

· **Nome di spedizione dell'ONU**

· **IMDG, IATA** non applicabile

· **Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **IMDG, IATA**

· **Class** non applicabile

· **Gruppo di imballaggio**

· **IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 7)

· 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.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Non classificato come pericoloso.

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**
 Questo prodotto è soggetto alla Direttiva 2004/42/CE.
 Valore limite UE per il contenuto di COV di questo prodotto è in stato di pronto: 140 g / l (2007), 140 g / l (2010).
 Il prodotto contiene in pronto all'uso: <10 g / l di COV.
- **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.

- **Fraasi rilevanti**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- R23 Tossico per inalazione.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

- ICAO: International Civil Aviation Organization
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized 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