

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

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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**
- **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:**



Xi Irritante

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** Aliphatisches Polyisocyanat

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 1)

- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
 - 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 - 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**
 - 24/25 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
 - 29/56 Non gettare i residui nelle fognature, smaltire questo materiale ei relativi contenitori in rifiuti pericolosi o speciali.
 - 37 Usare guanti protettivi adatti.
 - 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico di malessere (se possibile, mostrare l'etichetta).
- **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 EINECS: 212-485-8	diisocianato di esametilene  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	< 0,5%
------------------------------------	--	--------

- **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**
- **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:**
 - Utilizzare misure antiincendio l'ambiente.
 - Mezzi di estinzione: CO₂, schiuma, polvere chimica secca, incendi di grosse dimensioni, acqua nebulizzata.

(continua a pagina 3)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 2)

- **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 Freuien 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.

· Parametri di controllo

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

822-06-0 diisocianato di esametilene (< 2,5%)

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.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 3)

- **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.

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.

(continua a pagina 5)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 4)

· **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 .

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 .

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 5)

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

Metodo: OECD TG 471

Esametilene - 1,6- diisocianato

Salmonella / test microsome (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 sovraesposizione 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

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

(continua a pagina 7)

Stampato il: 24.01.2014

Revisione: 24.01.2014

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 6)

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 |
| · 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. |

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: HADALAN PoolColor 12P, Komp. B

(Segue da pagina 7)

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.

- **Frasi 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.
- **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
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent