

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

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** HADALAN Velo-Seal, Komp.B
- **Articolo numero:** 41109B
- **UFI:** YC13-E0AJ-U00D-TDMM
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Strato sigillante e antiusura ad alta velocità, bicomponente, esente da solventi, Comp. B
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Informazioni fornite da:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
GifTinformatiionszentrum 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**



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



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.

- **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



GHS09

- **Avvertenza** Attenzione

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 1)

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

2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol

Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

diisocianato di esametilene

· **Indicazioni di pericolo**

H332 Nocivo se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P312 IN CASO DI INALAZIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

· **Ulteriori dati:**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Preparato a base di poliisocianati alifatici.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 29891-05-2	Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diisocianato di esametilene ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato

Numero CE: 500-060-2

Numero di registrazione REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

N. CAS: 28182-81-2

Esametilene-1,6-diisocianato

Numero indice UE: 615-011-00-1

Numero di registrazione REACH: 01-2119457571-37-0000

N. CAS: 822-06-0

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 2)

Concentrazioni limite specifiche (GHS):

Sens. Resp. 1 H334> = 0,5%

Skin Sens.1 H317> = 0,5%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di 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 e consultare il medico.

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 dell'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:**

Utilizzare misure antincendio adatte all'ambiente.

Schiuma, anidride carbonica, prodotto chimico secco, acqua nebulizzata, getto spray.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Pieno getto d'acqua.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio: Possibile formazione di monossido di carbonio, ossidi di azoto e vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare il respiratore.

Non inalare i gas di esplosione e fuoco.

Indossare un autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Tenere lontane le persone non protette.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

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.

· **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).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 3)

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.
Evitare la formazione di aerosol.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in un luogo fresco e asciutto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano dal cibo.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Chiudere accuratamente i contenitori aperti per evitare reazioni con l'umidità.
- **Classe di stoccaggio:** Classe di stoccaggio (TRGS 510): 10: Liquidi infiammabili
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

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

822-06-0 diisocianato di esametilene (<0,25%)

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

- **DNEL**

Esametilene diisocianato, prodotto di oligomerizzazione (tipo uretdione):

Inalazione dei lavoratori Effetti locali a lungo termine 0,35 mg / m³ Endpoint più critico: irritazione (tratto respiratorio)

Lavoratori Inalazione Acuto - effetti locali 0,7 mg / m³ Endpoint più critico: irritazione (tratto respiratorio)

Lavoratori

Effetti locali cutanei a lungo termine Non è possibile una valutazione quantitativa del rischio. Endpoint più critico: addetto alla sensibilizzazione (pelle) Cutaneo acuto - effetti locali Nessuna valutazione quantitativa del rischio possibile. Endpoint più critico: sensibilizzazione (pelle)

- **PNEC**

Esametilene diisocianato, prodotto di oligomerizzazione (tipo uretdione):

Acqua dolce > 0,05 mg / l

Sedimento di acqua dolce > 1,33 mg / kg di peso secco

Acqua di mare > 0,005 mg / l

Sedimento marino > 0,133 mg / kg di peso secco

Impianto di trattamento delle acque reflue 55,6 mg / l

Suolo > 0,066 mg / kg di peso secco

Orale Non rilevante

- **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.

- **Maschera protettiva:** Non richiesto con una buona ventilazione.

- **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 4)

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Non richiesto con una buona ventilazione.

· **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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Incolore

· **Odore:** *Leggero, caratteristico*

· **Soglia olfattiva:** *Non definito.*

· **valori di pH:** *Non definito.*

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: >300 °C

· **Punto di infiammabilità:** *Non applicabile.*

· **Infiammabilità (solidi, gas):** *Non applicabile.*

· **Temperatura di decomposizione:** *Non definito.*

· **Temperatura di autoaccensione:** *Prodotto non autoinfiammabile.*

· **Proprietà esplosive:** *Prodotto non esplosivo.*

· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

· **Tensione di vapore:** *Non definito.*

· **Densità a 20 °C:** *1,12 g/cm³*

· **Densità relativa** *Non definito.*

· **Densità di vapore:** *Non definito.*

· **Velocità di evaporazione** *Non definito.*

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

reagiert mit Wasser

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** *Non definito.*

· **Viscosità:**

Dinamica: Non definito.

Cinematica a 20 °C: 3.500 s (DIN 53211/4)

· **Tenore del solvente:**

Contenuto solido: 0,0 %

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 5)

· 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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**
 Reazioni esotermiche con ammine e alcoli. Con sviluppo di CO₂ dell'acqua in contenitori chiusi, aumento della pressione, rischio di esplosione.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
 Tossicità acuta, orale:
 Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato
 DL50 ratto: > 5.000 mg / kg
 Tossicità acuta, inalazione:
 Omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato:
 CL50 ratto, maschio: 543 mg / m³, 4 h
 Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
 CL50 ratto, femmina: 390 mg / m³, 4 h
 Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
 Il tessuto è stato testato in una forma (cioè distribuzione granulometrica speciale) diversa dalle forme come commercializzato e probabile che venga utilizzato è diverso. Sulla base della "voce frazionata"
 Uno dei dati concettuali e disponibili sulla dimensione delle particelle durante l'uso finale della sostanza giustificata la classificazione modificata della tossicità acuta per inalazione.
 Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine:
 Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato
 Modalità di applicazione: tossicità per inalazione subacuta, ratto
 Metodo: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD
 Concentrazioni di prova - 4,3; 14,7 e 89,8 mg aerosol / m³
 Tempo di esposizione - 3 settimane
 (6 ore al giorno, 5 giorni alla settimana)
 4,3 mg / m³ concentrazione innocua tollerata (NOEL),
 Aumento di 14,7 mg / m³ del peso polmonare,
 89,8 mg / m³ alterazioni infiammatorie nel tratto respiratorio.
 Non c'erano prove di danni agli organi diversi dagli organi respiratori.
 Genotossicità in vitro:
 Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato
 Tipo di test: Salmonella / test dei microsomi (test di Ames)
 Risultato: nessuna prova di un effetto mutageno.
 Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
 Tipo di test: test di aberrazione cromosomica in vitro
 Risultato: negativo
 Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
 Tipo di test: mutazione puntiforme in cellule di mammifero (test HPRT)
 Risultato: negativo
 Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
 Maggiori informazioni:
 Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato
 Proprietà / effetti speciali: In caso di sovraesposizione, specialmente durante la spruzzatura di vernici contenenti isocianato senza misure protettive - esiste il rischio di

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 6)

Irritazione a occhi, naso, gola e vie respiratorie dipendente dalla concentrazione. Ritardato
Aspetto dei sintomi e sviluppo di ipersensibilità (difficoltà respiratorie, Tosse, asma) sono possibili. Nelle persone ipersensibili, le reazioni possono già verificarsi a
possono essere attivate concentrazioni di isocianato molto basse, anche al di sotto del valore MAK.
Il contatto a lungo termine con la pelle può causare effetti di abbronzatura e irritazione.
Esperimenti su animali e altri studi indicano che il contatto con la pelle
I diisocianati svolgono un ruolo nella sensibilizzazione agli isocianati e nelle reazioni respiratorie
poteva.

- **Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione/irritazione cutanea** debolmente irritante

- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** debolmente irritante

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

tossicità

Tossicità acuta per i pesci:

Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato

LC50> 100 mg / l

Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: linea guida 203 per il test OCSE

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

Ultra turrax: 60 sec.8000 rpm; Agitatore magnetico 24 ore; Filtrazione.

Tossicità acuta della daphnia:

Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato

EC50> 100 mg / l

Specie: Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OCSE Test Guideline 202

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

Ultra turrax: 60 sec.8000 rpm; Agitatore magnetico 24 ore; Filtrazione.

Tossicità acuta da alghe:

Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato

IC50> 100 mg / l

Testato a: Scenedesmus subspicatus Durata del test: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

Ultra turrax: 60 sec.8000 rpm; Agitatore magnetico 24 ore; Filtrazione.

Tossicità batterica acuta:

Omopolimero di esametilene 1,6-diisocianato

EC50> 1.000 mg / l

Testato su: durata prova fanghi attivi: 3 h

Metodo: OCSE Test Guideline 209

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 7)

- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato
Biodegradazione: 0%, 28 giorni, cioè non facilmente degradabile
Metodo: Linee guida per il test OCSE 301 C.
Ulteriori informazioni sull'ecotossicologia:
La resina reagisce con l'acqua all'interfaccia con la formazione di anidride carbonica per formare un prodotto di reazione solido, ad alto punto di fusione e insolubile (poliurea). Questa reazione è fortemente promossa da sostanze tensioattive (ad es. Saponi liquidi) o solventi idrosolubili. Secondo la precedente esperienza, la poliurea è inerte e non degradabile.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Tossico per pesci e plancton.
tossico per gli organismi acquatici
WGK: 1
- **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 immettere nelle fognature.

· **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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIISOCIANATO DI ESAMETILENE, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol) |
| · IMDG, IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol) |

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 8)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IATA**



· **Classe** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
 · **Etichetta** 9

· **IMDG**



· **Class** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
 · **Label** 9

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol

· **Marchatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

· **Marchatura speciali (IATA):** Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 90

· **Numero EMS:** F-A,S-F

· **Stowage Category** A

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

· **Quantity limitations** *On passenger aircraft/rail: No limit*

On cargo aircraft only: No limit

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)** 5L

· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

· **Categoria di trasporto** 3

· **Codice di restrizione in galleria** -

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 9)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIISOCIANATO DI ESAMETILENE, 2-OXEPANONE, POLYMER WITH 1,6-DIISOCYANATOHEXANE AND 1,6-HEXANEDIOL), 9, III</p> |
|---|--|

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno degli ingredienti è incluso.
- **Categoria Seveso E2** Gewässergefährdend
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II |
|--|

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **COV (CE)**
 Il prodotto è soggetto a RL 2004/42 / EG.
 Il valore limite UE per questo prodotto è nello stato pronto per l'uso: 140 g / l (2010). Il prodotto contiene in stato pronto per l'uso: max.10 g / l COV.
- **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.

- **Frasi rilevanti**
 H302 Nocivo se ingerito.
 H311 Tossico per contatto con la pelle.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H330 Letale se inalato.
 H332 Nocivo se inalato.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Limitazione consigliata dell'utilizzazione**
 Vom Europäischen Ausschluß der Verbände der Lack-, Druckfarben und Künstlerfarbenfabrikanten - CEPE - wird für isocyanathaltige Anstrichstoffe folgende Information gegeben: Verarbeitungsfertige Anstrichstoffe, die Isocyanate enthalten, können Reizwirkungen auf die Schleimhäute - besonders auf die Atmungsorgane - ausüben und Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen. Beim Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel besteht Gefahr einer Sensibilisierung. Beim Umgang mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen sind alle Maßnahmen für lösemittelhaltige Anstrichstoffe sorgfältig zu beachten. Insbesondere dürfen Spritznebel und Dämpfe nicht eingeatmet werden. Allergiker, Asthmatiker sowie Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen für Arbeiten mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen nicht herangezogen werden.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 09.03.2021

Revisione: 09.03.2021

Denominazione commerciale: HADALAN Velo-Seal, Komp.B

(Segue da pagina 10)

· 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via cutanea – Categoria 3

Acute Tox. 1: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3