

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 1 di 19

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

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** *helmitin® N0312S*

ADHIPRENE 0312 S, BULK

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

· **Categoria dei prodotti PC1** Adesivi, sigillanti

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Estrada Nacional 13

PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde

+351 229 288 200

EU-MSDS@hbfuller.com

· **Informazioni fornite da:** Regulatory Department

1.4 Numero telefonico di emergenza:

NCEC emergency service

+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

1.5 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

PEDSAN S.R.L.

Via Sandro Penna, 112

06132 S. ANDREA DELLE FRATTE (PG) – ITALIA

tel. 075-5289118

fax 075-5271853

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

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

cicloesano

etile acetato

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 2 di 19

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· Ulteriori dati:

Contiene rosina. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

· **Descrizione:** Miscela composta dalle seguenti sostanze:

· Sostanze pericolose:		
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119486291-36-0000	cicloesano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	etile acetato Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0000	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
Numeri CE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane (*) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 68083-03-4	Colophonium, polymeer with phenol Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32-0000	rosina Skin Sens. 1, H317	0,5-1%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 3 di 19

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il 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:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Acqua nebulizzata

Schiuma

Polvere per estintore

Anidride carbonica

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso di incendio si possono liberare:

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· **Mezzi protettivi specifici:**

Nessuno.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

· **Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

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

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 4 di 19

Provvedere ad una sufficiente areazione.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Do not use tools that can cause ignition.

6.4 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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Durante la lavorazione vengono liberate componenti volatili, facilmente infiammabili.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

Nei fusti svuotati possono crearsi miscele infiammabili.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare in luogo fresco e asciutto nei contenitori originali.

· **Temperatura di conservazione raccomandata:** +10°C - +25°C

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

8.1 Parametri di controllo

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

110-82-7 cicloesano	
TWA	Valore a lungo termine: 344 mg/m ³ , 100 ppm
VL	Valore a lungo termine: 350 mg/m ³ , 100 ppm
141-78-6 etile acetato	
TWA	Valore a lungo termine: 1441 mg/m ³ , 400 ppm
78-93-3 butanone	
TWA	Valore a breve termine: 885 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm IBE
VL	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm

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

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 5 di 19

67-64-1 acetone	
TWA	Valore a breve termine: 1781 mg/m ³ , (750) ppm Valore a lungo termine: 1187 mg/m ³ , (500) ppm A4, IBE
VL	Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
8050-09-7 rosina	
TWA	Valore a lungo termine: (L) ppm sen

· **DNEL**

Cyclohexan CAS 110-82-7

DNEL-Werte

Akute Wirkungen - systemische Effekte, inhalativ: 700 mg/m³

Chronische Wirkungen - systemische Effekte, inhalativ: 700 mg/m³

Chronische Wirkungen - systemische Effekte, dermal: 2016 mg/kg

Acetato di etile, CAS 141-78-6

dermico

(cronico): 63 mg/kg/giorno

inalativo

(acuto): 1468 mg / m³

inalativo

(cronico): 734 mg/m³.

Inalativo

1468 mg/m³.

Inalativo

(cronico): 734mg/m³

Acetone, CAS 67-64-1

dermico

(cronico): 186 mg/kg/giorno

inalativo Locale a breve termine (acuto):

2420 mg/m³.

inalativo

(acuto): 1210 mg/m³.

Ethylmethylketon CAS 78-93-3

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 1161 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Wert: 600 mg/m³

· **PNEC**

Cyclohexan CAS 110-82-7

PNEC 2,99 mg/kg (Boden)

3,24 mg/l (Kläranlagen)

0,207 mg/l (Meerwasser)

3,627 mg/kg (Süßwassersediment)

0,207 mg/l (Süßwasser)

0,207 mg/l (sporadische Freisetzung)

Acetato di etile, CAS 141-78-6

Acqua

Sistemico a lungo termine

Sistemico a breve termine

Locale a lungo termine

Locale a breve termine (acuto):

Sistemico a lungo termine

Sistemico a lungo termine

Sistemico a breve termine

Acqua dolce: 0,26 mg/l

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 6 di 19

Acqua	Acqua di mare: 0,026 mg/l
Acqua	Acqua intermittente: 1,65 mg/l
Acqua	Sedimento di acqua dolce: 1,25
mg/kg	
Acqua	Sedimento di acqua di mare: 0,125
mg / kg	
Terreno	: 0,24 mg / kg
Impianto di depurazione (STP)	: 650 mg/l
Avvelenamento secondario	: 200 mg / kg
Acetone, CAS 67-64-1	
Acqua	Acqua dolce: 10,6 mg/l
Acqua	Acqua di mare: 1,06 mg/l
Acqua	Acqua intermittente: 21mg/l
mg/kg	Sedimento di acqua dolce: 30,4
Acqua	Sedimento di acqua di mare: 3,04
mg / kg	
Terreno	: 29,5 mg / kg
Impianto di depurazione (STP)	: 100 mg/l
Butanon CAS 78-93-3	
Meerwasser Wert: 55,8 mg/l	
Süßwassersediment Wert: 284,74 mg/kg	
Meeressediment Wert: 287,7 mg/kg	
Boden Wert: 22,5 mg/kg	
Süßwasser Wert: 55,8 mg/l	

· Componenti con valori limite biologici:	
78-93-3 butanone	
IBE	2 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Metil etil chetone
67-64-1 acetone	
IBE	50 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: acetone

· **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:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Maschera protettiva:** Use breathing protection in case of insufficient ventilation.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato A-P2

· **Guanti protettivi:**

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

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

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 7 di 19

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.



nitrile

· **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:**



· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Viscoso

Colore: In conformità con la denominazione del prodotto.

· **Odore:** Debole odore 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: 55 °C (DIN 53171)

· **Punto di infiammabilità:** -40 °C (DIN 53213)

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

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

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

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

· **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: 1,2 Vol % (EN 1839)

Superiore: 13,0 Vol % (EN 1839)

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 233 hPa (DIN 51640)

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 8 di 19

<ul style="list-style-type: none"> · Densità a 20 °C: 0,83 g/cm³ (DIN 51757) · Densità relativa Non definito. · Densità di vapore: Non definito. · Velocità di evaporazione Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> · Solubilità in/Miscibilità con acqua: Non Miscibile.
<ul style="list-style-type: none"> · Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> · Viscosità: <ul style="list-style-type: none"> Dinamica: Non definito. Cinematica: Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> · Tenore del solvente: <ul style="list-style-type: none"> Solventi Organici 79,7 %
<ul style="list-style-type: none"> Contenuto solido: 20,3 % (ISO 3251) · 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 Sviluppo di gas/vapori facilmente infiammabili.

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: Possibile in tracce.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
110-82-7 cicloesano		
Orale	LD50	12705 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	26 mg/l (rat)
141-78-6 etile acetato		
Orale	LD50	5620 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4h	22,5 mg/l (rat)
78-93-3 butanone		
Orale	LD50	> 2600 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	> 8000 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/2h	40 mg/l (rat)
67-64-1 acetone		
Orale	LD50	5800 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4h	76 mg/l (rat)

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 9 di 19

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

· **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 provocare sonnolenza o vertigini.

· **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 acquatica:	
110-82-7 cicloesano	
LC50/96h	34 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
IC50/72h	> 500 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/48h	3,78 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
141-78-6 etile acetato	
LC50/96h	230 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
IC50/48h	3300 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
EC50/48h	717 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
78-93-3 butanone	
LC50/96h	3220 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50/48h	5091 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
67-64-1 acetone	
LC50/96h	8300 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50/48h	12600 - 12700 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2 Persistenza e degradabilità	
110-82-7 cicloesano	
Bio.Abbaubark./28 d	6 % (-)
141-78-6 etile acetato	
Bio.Abbaubark./28 d	100 % (-)
67-64-1 acetone	
Bio.Abbaubark./28 d	91 % (-)

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 10 di 19

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

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.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

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.

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

· **Imballaggi non puliti:**

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1133
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR	1133 ADESIVI, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE, Disposizione speciale 640D
· IMDG	ADHESIVES (CYCLOHEXANE, HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IATA	ADHESIVES
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG	
 	
· Classe	3 Materie liquide infiammabili

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

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 11 di 19

· Etichetta	3
· IATA 	
· Class	3 Materie liquide infiammabili
· Label	3
14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: cicloesano
· Marine pollutant:	Sì Simbolo (pesce e albero)
· Speciali di marcatura (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie liquide infiammabili
· Numero Kemler:	33
· Numero EMS:	F-E, S-D
· Stowage Category	B
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 ADESIVI, DISPOSIZIONE SPECIALE 640D, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 40, 57**

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 12 di 19

- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.
- **VOC (EU) % 79,76 %**
- **VOC (EU) 662,0 g/l**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti**
- **COV secondo EC 1999/13/CE: 80,53 %**
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica 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.

- **Fraasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

- **Scheda rilasciata da:**

Schwarz Holger, Labor Chemie

Telefono: +49 (0)6331-528464

E-mail: Holger.Schwarz@forbo.com

- **Interlocutore:** EU-MSDS@hbfuller.com

- **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 Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

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

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

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

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 13 di 19

Allegato: scenario d'esposizione 1

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

Cyclohexan

Industrielle Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen

· **Settore d'utilizzazione**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

· **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

· **Categoria rilascio nell'ambiente** ERC3 Formulazione in matrice solida

· **Note** Il prodotto è destinato all'uso professionale

· **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

See Section 1 of the Safety Data Sheet

· **Condizioni d'uso** Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.

· **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.

· **Parametri fisici**

I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.

· **Stato fisico** Liquido.

· **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.

· **Altre condizioni d'uso**

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**

Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore** Nessuno.

· **Misure relative alla gestione del rischio**

· **Protezione del lavoratore**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Misure tecniche di protezione** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Misure personali di protezione**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede di dati di sicurezza.

· **Misure per lo smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

· **Processi di smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 14 di 19

Allegato: scenario d'esposizione 2

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

ETHYL ACETATE (CAS141-78-6)

INDURSTRIAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS

· **Settore d'utilizzazione**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

· **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

· **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.

· **Condizioni d'uso** Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.

· **Durata e frequenza**

8 h (turno completo).

5 giorni lavorativi/settimana.

· **Parametri fisici**

· **Stato fisico** Liquido

· **Concentrazione della sostanza nella miscela** La sostanza è componente principale.

· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** 5500 ton all'anno

· **Altre condizioni d'uso**

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente** Nessuno.

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**

Conservare fuori della portata dei bambini.

· **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**

Non applicabile

· **Misure relative alla gestione del rischio**

· **Protezione del lavoratore**

Ensure adequate ventilation

Non inalare gas/vapori/aerosol.

· **Misure organizzative di protezione** Seguire le buone norme di igiene industriale.

· **Misure tecniche di protezione**

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 15 di 19

· **Misure personali di protezione**

Tuta protettiva

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Misure per la protezione dei consumatori**

Assicurare un'etichettatura sufficiente.

Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua** Nessuno.

· **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

· **Processi di smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Lavoratori (cutanea)** Il valore calcolato è minore del DNEL.

· **Lavoratori (inalatoria)** Il valore calcolato è minore del DNEL.

· **Ambiente** Il valore calcolato è minore della PNEC.

· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

· **Guide per gli utilizzatori a valle**

Con una relativa valutazione si può accertare, se l'utilizzatore a valle utilizza la sostanza / miscela nel suo scenario espositivo.

Scheda dati di sicurezza**Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31****Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900**

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 16 di 19

Allegato: scenario d'esposizione 3**· Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

ACETONE (CAS 67-64-1)

Industrielle Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen

· Settore d'utilizzazione

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

· Categoria dei prodotti PC1 Adesivi, sigillanti**· Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

· Categoria rilascio nell'ambiente ERC3 Formulazione in matrice solida**· Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**

Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.

· Condizioni d'uso Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.**· Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.**· Parametri fisici**

I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.

· Stato fisico Liquido.**· Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.**· Altre condizioni d'uso**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente Nessuno.**· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con gli occhi

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

· Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore

Conservare fuori della portata dei bambini.

· Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo

Non applicabile

· Misure relative alla gestione del rischio**· Protezione del lavoratore****· Misure organizzative di protezione** Nessuno.**· Misure tecniche di protezione**

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

Scheda dati di sicurezza
Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31
Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900
Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 17 di 19

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Misure personali di protezione**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Misure per la protezione dei consumatori**

Assicurare un'etichettatura sufficiente.

Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua** Nessuno.

· **Misure per lo smaltimento** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Processi di smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

Scheda dati di sicurezza**Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31****Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900**

Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 18 di 19

Allegato: scenario d'esposizione 4**· Denominazione breve dello scenario d'esposizione** butanone (CAS 78-93-3)**· Settore d'utilizzazione**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

· Categoria dei prodotti PC1 Adesivi, sigillanti**· Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

· Categoria rilascio nell'ambiente

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

· Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione

Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.

· Condizioni d'uso Conformemente alle istruzioni per l'uso.**· Durata e frequenza**

5 giorni lavorativi/settimana.

8 h (turno completo).

· Parametri fisici**· Stato fisico** Liquido.**· Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.**· Altre condizioni d'uso****· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente** Nessuno.**· Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Evitare il contatto con gli occhi

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

· Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore

Conservare fuori della portata dei bambini.

· Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo

Non applicabile

· Misure relative alla gestione del rischio**· Protezione del lavoratore**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Scheda dati di sicurezza
Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31
Nome del prodotto: COLLA HELMITIN KG. 1,900
Data di compilazione: 01.07.2018 - Pagina 19 di 19

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi.

Use breathing protection in case of insufficient ventilation.

· **Misure organizzative di protezione** Impiegare soltanto personale chimico istruito.

· **Misure tecniche di protezione**

Installare parti di impianti elettrici antideflagranti.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Misure personali di protezione**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Misure per la protezione dei consumatori**

Assicurare un'etichettatura sufficiente.

Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua** Nessuno.

· **Misure per lo smaltimento** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Processi di smaltimento**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Lavoratori (cutanea)** Il valore calcolato è minore del DNEL.

· **Lavoratori (inalatoria)** Il valore calcolato è minore del DNEL.

· **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

· **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

Rif. Scheda di sicurezza del Produttore:

Data di compilazione: 26.04.2018

Numero versione 1

Revisione: 26.02.2048