

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**1.0 identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: beko All-Seal

Index-No.: --

EG-No.: --

CAS-No.: --

**Numero di registrazione:**

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

**Uso della sostanza/preparato, Usi identificati:** sigillante (commerciale), (re)imballo

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Identificazione della**

**società/impresa**

beko Italia srl

Via San Paolo 29

IT-39050 San Paolo – Appiano

**Informazioni sul prodotto**

info@beko-group.com

**Fon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 9091/90898-0 / +49 (0) 9091/90898-29 / E-mail: italy@beko-group.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveneni di Milano - Telefono +39 02 6610 1029

Scheda dati di sicurezza: italy@beko-group.com

---

**2. identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

classificata ed etichettata in base alla Regolamento  
1272/2008/CE e relativi emendamenti



**Avvertimento**

**Liquido infiammabile 3**

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto -  
esposizione singola 3**

Flam. Liq 3, STOT SE 3

GHS 02, GHS 07 H 226, H 336, EUH 066

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

## 2.2 Elementi dell'etichetta



### Parola chiave Avvertimento

contiene: Acetato di butile-n  
Liquido infiammabile 3

### Asserzioni di rischio

H 226 Liquido e vapore infiammabile

H 336 Può provocare sonnolenza e vertigini

### CE Pericoli

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

### Consigli di prudenza

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

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/le gas/la nebbia/ i vapori/gli aerosol

P280: Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso

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.

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.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di incenerimento dei rifiuti

## 2.3 Altri pericoli I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione

---

## 3. composizione/informazioni sugli ingredienti miscela, gomma sintetica e

Chimico: distillato di petrolio

EC-No: 265-157-1 CAS-No. : 64742-54-7

**Numero di registrazione:** 01-2119484627-25

Concentrazion : ca. 31-35%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 8, Asp. Tox. 1 H304

*Olio minerale altamente raffinato.*

*L'olio minerale altamente raffinato contiene <3% (p/p) di estratto in DMSO, secondo IP346. Nota H, L*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
Regolamento (CE) No. 2015/830)

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

Chimico: Acetato di butile-n

EC-No: 204-658-1 CAS-No : 123-86-4

**Numero di registrazione:** 01-2119485493-29-0000

Concentrazion : 22-26%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 2, GHS 7, Flam. Liq. 3;  
H 226 STOT SE 3; H 336 EUH 066

Chimico: Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate

EC-No: 258-207-9 CAS-No. : 52829-07-9 Index-Nr.:

**Numero di registrazione.:** 01-2119537297-32-0001

Concentrazion 0,1-0,25%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 05, 09, Eye Dam.1 ,  
Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H 318, H 400, H 411

**Valutazione PBT e VPVB:** Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica

---

#### **4. misure di primo soccorso**

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

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale

##### **Inalazione**

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico

##### **Occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico

##### **Pelle**

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

##### **Ingestione**

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.

##### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Tosse, nausea, vomito, mal di testa, Stato d'incoscienza, Respiro affannoso, Vertigini, narcosi.

##### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Edema polmonare, conseguenze sul S.N.C, Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite. Trattare sintomaticamente.

---

#### **5. misure antincendio**

##### **5.1 Mezzi di estinzione**

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza**

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

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

**Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati**

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:

Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria

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

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

---

**6. misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Precauzioni per le persone**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e

altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali**

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

**Metodi di bonifica**

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di

sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione.

Eliminare nel

rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** Ove opportuno, si deve rinviare alle sezioni 7 e 13

---

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
Regolamento (CE) No. 2015/830)

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione:19.02.2018

Valido dal:19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

## 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio** Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi

durante il trasferimento di materiale. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale

**Classe di temperatura T2**

### 7.3 Usi finali particolari sigillante (commerciale)

---

## 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### 8.1.1 Limiti di esposizione Italia

	TWA (ppm)	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Chimico: Acetato di butile-n	150		200
CAS-No. : 123-86-4			

*Olio minerale nebbie, ACGIH* TWA 5 mg/m<sup>3</sup> Stati Uniti. Valori limite di Soglia

Chimico acido silicico amorfo	4 (mg/m <sup>3</sup> ) (SiO <sub>2</sub> amorpho)
CAS-No.: 7631-86-9	

#### 8.1.2 Acetato di butile-n, CAS: 123-86-4

Lavoratori

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 300\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\***

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione 600\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\***

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione 300\*\*\* mg/m<sup>3</sup>**

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione 600\*\*\* mg/m<sup>3</sup>**

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 11\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\***

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale 11\*\*\* mg/kg**

**bw/day\*\*\***

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato\*\*\***

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale** nessun pericolo identificato\*\*\*

**DN(M)EL - effetti locali - occhi** nessun pericolo identificato\*\*\*

**Popolazione generale** \*\*\*

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione** 35,7\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione**300\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione** 35,7\*\*\* mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione** 300\*\*\* mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale** 6\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale** 6\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale** nessun pericolo identificato\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale** nessun pericolo identificato\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale** 2\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\*

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale** 2\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\*

**DN(M)EL - effetti locali - occhi** nessun pericolo identificato\*\*\*

**Ambiente** \*\*\*

**PNEC acqua - acqua dolce** 0,18 mg/l

**PNEC acqua - acqua marina** 0,018 mg/l

**PNEC acqua - rilasci intermittenti** 0,36 mg/l

**PNEC STP** 35,6 mg/l

**PNEC sedimento - acqua dolce** 0,981 mg/kg

**PNEC sedimento - acqua marina** 0,0981 mg/l

**PNEC suolo** 0,0903 mg/kg

**Avvelenamento indiretto** nessun potenziale di bioaccumulo\*\*\*

**DNEL Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebazat CAS: 52829-07-9**

**Lavoratori**

**esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione** 2,82 mg/m<sup>3</sup>

**esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale** 1,6 mg/kg

**Popolazione generale**

**esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione:** 0,69 mg/m<sup>3</sup>

**esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale** 0,8 mg/kg

**esposizione a lungo termine - effetti sistemici - per via orale:** 0,4 mg/kg

**PNEC Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate CAS: 52829-07-9**

**acqua - acqua dolce** 0,018 mg/l

**acqua - acqua marina** 0,0018 mg/l

**acqua - rilasci intermittenti** 0,007 mg/l

**sedimento - acqua dolce** : 29 mg/kg

**sedimento - acqua marina** : 2,9 mg/kg

**suolo** : 5,9 mg/kg

**STP** : 1 mg/l

## **8.2 Controlli dell'esposizione**

### **8.2.1 Controlli tecnici idonei**

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**Dati di progetto**

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Prassi generale di igiene industriale**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol.

Assicurarsi che la

centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

**Misure di igiene**

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi

le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

**Protezione respiratoria**

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o

con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143

**Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte

**Materiali idonei** gomma butilica

**Valutazione** conf. EN 374: grado 3

**Spessore del guanto** appr 0,3 mm

**Tempo di penetrazione** appr 60 min

**Protezione degli occhi**

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia 200

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

**Protezione della pelle e del corpo**

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
**Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale**

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

---

**9. proprietà fisiche e chimiche**

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

aspetto	liquido altamente viscoso
- stato fisico:	polimero disciolto solvente (liquido)
- colore :	incolore /colorato
odore :	Acetato di butile-n
Soglia di percezione olfattiva :	7-20 ppm (Acetato di butile-n)
pH :	6,2 (Acetato di butile-n)
Punto di fusione/intervallo:	No
Punto di ebollizione/intervallo:	126 °C (Acetato di butile-n)
Punto di infiammabilità :	27 °C (Acetato di butile-n)
velocità di evaporazione;:	No
infiammabilità (solidi, gas	Non dati
Limite di esplosione, inferiore	1,2 % (Acetato di butile-n)
Limite di esplosione, superiore	7,5 % (Acetato di butile-n)
Tensione di vapore :	15 mbar bei 20 °C (Acetato di butile-n)
Densità di vapore :	4 (aria =1) bei 20 °C (Acetato di butile-n)
Densità :	0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Idrosolubilità :	No
coefficiente di ripartizione: n-	No
ottanolo/acqua;	No
temperatura di autoaccensione; :	Non dati
temperatura di decomposizione; :	Non dati
Viscosità:	15.000 mPas (20 °C) <i>Brookfield</i>
proprietà esplosive :	No
proprietà ossidanti. :	No

**9.2 Altre informazioni**

VOC: ca. 24 %

solvente: approx. 24 % Acetato di butile-n

---

**10. Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività :non dati**



**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
Regolamento (CE) No. 2015/830)

**Data creato:** 08.09.2015

**Data di revisione:**19.02.2018

**Valido dal:**19.02.2018

**Numero di revisione:** 01/2018

**Sostituito** 1/2017

**10.2 Stabilità chimica** Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

**10.4 Condizioni da evitare** Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili** non dati

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** sezioni 5

---

## 11. Informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici** (Acetato di butile-n )

orale : LD50 10760 mg/kg (Ratto) OECD 423

dermale : LD50 >14000 mg/kg (su soniglio) OECD 402

### Irritazione e corrosione

Pelle Nessuna irritazione della pelle (su soniglio)

Occhi Nessuna irritazione agli occhi (su soniglio) OECD 405

**Sensibilizzazione** non sensibilizzante (porcellino d'India)

**Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva** negativo

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singolo** Può provocare sonnolenza e vertigini

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Aspirazione: no, liquido altamente viscoso

### Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

---

## 12. informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità** LC50 18 mg/l (96h) (Cavedano americano)) OECD 203

EC50 44 mg/l (48h) (Daphnia magna)

(Acetato di butile-n)

**12.2 Persistenza e degradabilità** 83 % (28 d), aerobico, Rapidamente biodegradabile, OECD 301 D.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** non dati

**12.4 Mobilità nel suolo** non dati

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

**12.6 Altri effetti avversi** non dati

---

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

### **13. considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Informazioni sul prodotto**

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC  
rifiuti sigillante: 080409  
rifiuti vuoto contenitore di plastica 150110

##### **Imballaggi vuoti sporchi**

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

---

### **14. informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU 1133**

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU sigillante**

#### **14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

**ADR/RID:** non è soggetto a ADR/RID eccezione 2.2.3.1.5.  
(contenitore < 450 l) non è un materiale pericoloso  
Classe / Gruppo d'imballaggio non è un materiale pericoloso

**IMDG-Code /GGV:** non è soggetto a IMDG-Code eccezione 2.3.2.5 (contenitore <= 30 l)  
Classe / Gruppo d'imballaggio : non è un materiale pericoloso

##### **ICAO-TI / IATA-DGR**

Classe 3

Label 3

UN-No 1133

**Gruppo d'imballaggio III**

**Nome di spedizione:** 1133 sigillante

**14.4 gruppo di imballaggio: 14.3**

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: no

Marine Pollutant: no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no , sezioni 7

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

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

X, Y oder Z) : no  
(1, 2 oder 3) : no

---

**15. informazioni sulla regolamentazione**

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

**Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) si**

**Regolamento (CE) 1005/2009 no**

**Regolamento (CE) 850/2004 no**

**Regolamento (CE) 649/2012 no**

classificata ed etichettata in base alla Regolamento  
1272/2008/CE



**Parola chiave** Avvertimento

**Liquido infiammabile 3**

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto -  
esposizione singola 3**

**Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) 1**

VOC: ca. 24 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica *dai formulatori*: no**

---

**16. altre informazioni**

Asp. Tox 1: (H304)

STOT SE3 : (H336)

Flam. Liq. 3: (H226)

**Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 1272/2008/CE**

H 226 Liquido e vapore infiammabile

H 336 Può provocare sonnolenza e vertigini

H 304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H 318 Provoca gravi lesioni oculari.

H 400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H 411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
**Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/ligas/la nebbia/ I vapori/gli aerosol

P280: Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso

P305 + P 351 + 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.

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.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.../in caso di malessere.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di incenerimento dei rifiuti

**Prodotto:**

Le indicazioni fornite dal presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della revisione. Esse non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto ai sensi delle norme di legge riguardanti la garanzia.

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi.

Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato.

Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

Aggiornato: 3, 8 modifiche in corsivo 19.02.2018, Consigli di prudenza

Contact: [info@baden-chemie.de](mailto:info@baden-chemie.de)

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006**  
Regolamento (CE) No. 2015/830)

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

---

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstract Service  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
VOC: Volatile Organic Compounds  
TRGS: Technische Regeln Gefahrstoffe  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der AGW nicht befürchtet werden  
AGS: Ausschuss Gefahrstoffe  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

---

Lettertura: Scheda di sicurezza sui materiali da fornitori, ECHA

## **Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (Acetato di butile-n) società Oxea, Germania ES 1, ES 4**

titolo breve degli scenari di esposizione

### **Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele (ES 1)**

#### **lista dei descrittori d'uso**

##### **Categorie d'uso**

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

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

##### **Categorie di processo**

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o

contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture dedicate

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

pesatura)

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

**Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

**Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione**

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il

trasporto, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento\*\*\*

**Ulteriori spiegazioni**

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro\*\*\*

**Scenari contributivi**

**Numero dello scenario contributivo 1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC2**

**ulteriori specifiche**

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

**quantità utilizzate**

Quantità giornaliera a sito: 13.33 to

importo annuale a sito: 4000 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

**Frequenza e durata dell'uso**

Comprende l'uso fino a: 300 giorni\*\*\*

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.05 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 90 %\*\*\*

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m3/d): 2000

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 88.9

Non spargere fango industriale nei terreni naturali\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1 ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 3\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 4\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**Numero dello scenario contributivo 5\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 6\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 7\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione



**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 8\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 9\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 10\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 14\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 11\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte**

**Ambiente**

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764

Terreni agricoli PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

**Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)**

non ci si aspetta assunzione orale. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a

seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti

a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante)

[mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1 EE(inal): 0.194 ; EE(derm): 0.034\*\*\*

Proc 2 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 1.37\*\*\*

Proc 3 EE(inal): 193.6 ; EE(derm): 0.69\*\*\*

Proc 4 EE(inal): 387.2; EE(derm): 1.372\*\*\*

Proc 5 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 2.742\*\*\*

Proc 8a EE(inal): 96.8; EE(derm): 2.742\*\*\*

Proc 8b EE(inal): 484 ; EE(derm): 1.371\*\*\*

Proc 9 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 6.86\*\*\*

Proc 14 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 3.43\*\*\*

Proc 15 EE(inal): 193.6 ; EE(derm): 0.34\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**Caratterizzazione dei rischi**

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.\*\*\*

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003\*\*\*  
Proc 2 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124\*\*\*  
Proc 3 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063\*\*\*  
Proc 4 RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125\*\*\*  
Proc 5 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 8a RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 8b RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125\*\*\*  
Proc 9 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624\*\*\*  
Proc 14 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312\*\*\*  
Proc 15 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031\*\*\*

titolo breve degli scenari di esposizione

**ES 4 Impieghi nei rivestimenti**

**lista dei descrittori d'uso**

**Categorie d'uso**

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

**Categorie di processo**

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o

contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Proc19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

**Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

**Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione**

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

**Ulteriori spiegazioni**

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro\*\*\*

**Scenari contributivi**

**Numero dello scenario contributivo 1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 8a**

**ulteriori specifiche**

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.\*\*\*

**quantità utilizzate**

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.00055 to/d

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0005

quantità utilizzate (EU): 4000 to/a

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno/esterno\*\*\*

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 98 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%\*\*\*

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 88.9

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per  
PROC 1**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 3**

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2  
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 4**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 5\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per  
PROC 4\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm2)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 6\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 7\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo8\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**Numero dello scenario contributivo 9\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm2)\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. assicurare una quantità sufficiente di

ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è

disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 10\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una

protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 11\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm2)\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interno\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 12\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una

protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 13\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm2)\*\*\*

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interno\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).\*\*\*

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 14\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15**



**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c'5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Numero dello scenario contributivo 15\*\*\***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19\*\*\***

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3\*\*\*

**Caratteristiche dei prodotti**

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)\*\*\*

**Frequenza e durata dell'uso**

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore\*\*\*

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a 1980 cm<sup>2</sup>\*\*\*

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni\*\*\*

**condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori**

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).\*\*\*

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).\*\*\*

**Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte**

**Ambiente**

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006

Terreni agricoli PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

**Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)**

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>];

EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve

termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs

(misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.\*\*\*

Proc 1 EE(inal): 0.194; EE(derm): 0.034\*\*\*

Proc 2 EE(inal): 387.2; EE(derm): 1.37\*\*\*

Proc 3 EE(inal): 484; EE(derm): 0.69\*\*\*

**Scheda di sicurezza sui materiali VY\_c`5`!GYU Regolamento (CE) No. 1907/2006  
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

**Data creato: 08.09.2015**

**Data di revisione:19.02.2018**

**Valido dal:19.02.2018**

**Numero di revisione: 01/2018**

**Sostituito 1/2017**

Proc 4 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86\*\*\*  
Proc 5 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742\*\*\*  
Proc 8a EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742\*\*\*  
Proc 8b EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742\*\*\*  
Proc 10 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743\*\*\*  
Proc 11 EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 10  
EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 11  
EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Scenari contributivi 12\*\*\*  
Proc 13 EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645\*\*\*  
Proc 15 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34\*\*\*

**Caratterizzazione dei rischi**

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.\*\*\*

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003\*\*\*  
Proc 2 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124\*\*\*  
Proc 3 RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063\*\*\*  
Proc 4 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624\*\*\*  
Proc 5 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 8a RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 8b RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 10 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249\*\*\*  
Proc 11 RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 10  
RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 11  
RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Scenari contributivi 12\*\*\*  
Proc 13 RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149\*\*\*  
Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031\*\*\*  
Proc 19 RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772\*\*\*