

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** WAKOL EP 219 Legante per massetti A

· **UFI:** 683J-20KU-200M-63TM

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Resina epossidica

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

· **Produttore/fornitore:**

WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0

· **Distributore**

Wakol Foreco srl  
Via Kennedy 75  
20010 Marcallo con Casone (MI)  
ITALY  
+39 02 9761 939  
info@wakolforeco.it

· **Informazioni fornite da:**

Reparto sicurezza prodotti  
msds@wakol.de

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.



GHS09 ambiente

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



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 1)

**· 2.2 Elementi dell'etichetta****· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***· Pittogrammi di pericolo**

GHS07 GHS08 GHS09

**· Avvertenza Pericolo****· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )***· Indicazioni di pericolo***H315 Provoca irritazione cutanea.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.**H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.**H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***· Consigli di prudenza***P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P273 Non disperdere nell'ambiente.**P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere 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.**P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.***· Ulteriori dati:***Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.**Uso ristretto agli utilizzatori professionali.***· 2.3 Altri pericoli****· Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non applicabile.**· vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****· 3.2 Miscela****· Descrizione:** Adesivo

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 2)

**Sostanze pericolose:**

CAS: 1675-54-3	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	< 30%
EINECS: 216-823-5	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119456619-26	Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
CAS: 9003-36-5	reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number >5-<10% average molecular weight ≤ 700)	
NLP: 500-006-8	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119454392-40		
CAS: 68609-97-2	ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati	>5-<10%
EINECS: 271-846-8	⚠ Repr. 1B, H360F; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119485289-22		

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

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Detergere con acqua e sapone e possibilmente anche con glicole polietilenico 400.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore 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 di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 3)

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:**

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

L'indurimento può portare a un forte sviluppo di calore.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

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

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

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

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**DNEL****1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Orale DNEL 0,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 0,75 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 0,87 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))

4,93 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))

**68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**

Orale DNEL 0,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 0,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

1 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 0,87 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))

3,6 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 4)

**· PNEC****1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

PNEC 0,006 mg/l (Acqua dolce)

0,001 mg/l (Acqua di mare)

10 mg/l (Impianto di depurazione)

PNEC 0,065 mg/kg (Suolo)

0,034 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

0,341 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**

PNEC 0,106 mg/l (Acqua dolce)

0,011 mg/l (Acqua di mare)

10 mg/l (Impianto di depurazione)

PNEC 1,234 mg/kg (Suolo)

30,72 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

307,16 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· 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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

In caso di superamento del limite di esposizione professionale.

**· Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A**· Protezione delle mani**

Guanti protettivi

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

**· Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 5)

· Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta

· Tuta protettiva: Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico

Liquido

· Colore:

Grigio

· Odore:

Amminico

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Non definito.

· Infiammabilità

Non applicabile.

· Limite di esplosività inferiore e superiore

· inferiore:

Non definito.

· superiore:

Non definito.

· Punto di infiammabilità:

>100 °C

· Temperatura di autoaccensione:

>350 °C

· Temperatura di decomposizione:

>200 °C

· ph a 20 °C

8

· Viscosità:

· Viscosità cinematica

Non definito.

· cinematica (conteggiata) a 40°C:

· dinamica a 20 °C:

300 mPas (ISO 2555)

· Solubilità

· Acqua:

Poco e/o non miscibile.

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

· Tensione di vapore:

Non definito.

· Densità e/o densità relativa

· Densità a 20 °C:

0,9 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)

· Densità relativa

Non definito.

· Densità di vapore:

Non definito.

· 9.2 Altre informazioni

· Aspetto:

· Forma:

Pastoso

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

· Temperatura di accensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

· VOC

0,00 %

· Contenuto solido:

0,0 % (DIN EN 827.8.2)

· Cambiamento di stato

· Velocità di evaporazione

Non definito.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 6)

· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	vien meno
· <b>Gas infiammabili</b>	vien meno
· <b>Aerosol</b>	vien meno
· <b>Gas comburenti</b>	vien meno
· <b>Gas sotto pressione</b>	vien meno
· <b>Liquidi infiammabili</b>	vien meno
· <b>Solidi infiammabili</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	vien meno
· <b>Liquidi piroforici</b>	vien meno
· <b>Solidi piroforici</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	vien meno
· <b>Liquidi comburenti</b>	vien meno
· <b>Solidi comburenti</b>	vien meno
· <b>Perossidi organici</b>	vien meno
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	vien meno

**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** Non sono note reazioni pericolose.
- **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:**  
Anidride carbonica  
Monossido di carbonio

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Orale LD50 13.100 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 20.000 mg/kg (Coniglio)

**9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)**

Orale LD50 &gt;5.000 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;2.000 mg/kg (Ratto)

**68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**

Orale LD50 26.800 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;4.000 mg/kg (cuniculus)

(continua a pagina 8)



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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 7)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle 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** Può nuocere alla fertilità o al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
**68609-97-2 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**  
LC50/96h 1.800 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)  
EC50 >100 mg/l (sludge)  
EC50/72h 844 mg/l (algae)
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
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.  
nocivo per gli organismi acquatici

### 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.

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 8)

**Catalogo europeo dei rifiuti**

- 08 00 00 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
- 08 04 00 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti)
- 08 04 09\* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

**Imballaggi non puliti:**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

- ADR, IMDG, IATA** vien meno

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

- ADR, IMDG, IATA** vien meno

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR, ADN, IMDG, IATA**

- Classe** vien meno

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

- ADR, IMDG, IATA** vien meno

**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile.**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

- Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

**ADR**

- Osservazioni:** > 5 l: 9

**IATA**

- Osservazioni:** > 5 l: Class 9

- UN "Model Regulation":** vien meno

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Direttiva 2012/18/UE**

- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**Categoria Seveso E2** Pericoloso per l'ambiente acquatico**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t****Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t****REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 10.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 10.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti A**

(Segue da pagina 9)

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **VOC (EU):** 0,0 g/l

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360F Può nuocere alla fertilità.

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

- **Data della versione precedente:** 10.06.2024

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

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

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** WAKOL EP 219 Legante per massetti B

· **UFI:** J92J-H00F-Q005-WCDW

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Resina epossidica

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

· **Produttore/fornitore:**

WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0

· **Distributore**

Wakol Foreco srl  
Via Kennedy 75  
20010 Marcallo con Casone (MI)  
ITALY  
+39 02 9761 939  
info@wakolforeco.it

· **Informazioni fornite da:**

Reparto sicurezza prodotti  
msds@wakol.de

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2                      H361d Sospettato di nuocere al feto.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B              H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1              H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

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



GHS07

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 1)

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 4      H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 4      H332 Nocivo se inalato.  
Skin Sens. 1      H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **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**



GHS05    GHS07    GHS08    GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
m-fenilenbis(metilammina)  
Acido salicilico

· **Indicazioni di pericolo**

H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o 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.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

· **Ulteriori dati:**

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

61788-44-1 Phenol, styrenated: Elenco II

69-72-7 Acido salicilico: Elenco III

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscela**

· **Descrizione:** Adesivo

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	>25-<35%
EINECS: 292-588-2	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119487919-13	H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	>15-<25%
EINECS: 220-666-8	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119514687-32	H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
	Limite di concentrazione specifico:	
	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%	
CAS: 1477-55-0	m-fenilenbis(metilammina)	>7,5-<15%
EINECS: 216-032-5	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119480150-50	H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 61788-44-1	Phenol, styrenated	>10-<15%
EINECS: 262-975-0	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
Reg.nr.: 01-2119980970-27		
CAS: 68410-23-1	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	>7,5-<15%
	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9046-10-0	polyoxypropylendiamine	>5-<10%
Reg.nr.: 01-2119557899-12	☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 69-72-7	Acido salicilico	>1-<5%
EINECS: 200-712-3	☠ Repr. 2, H361d; ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119486984-17		
CAS: 112-53-8	dodecan-1-olo	>2,5-<5%
EINECS: 203-982-0	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119485976-15		
CAS: 2579-20-6	1,3-cicloesilenebis(metilammina)	>2,5-<5%
EINECS: 219-941-5	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
Reg.nr.: 01-2119543741-41		
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo	>1-<3%
EINECS: 202-013-9	☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119560597-27		
CAS: 25513-64-8	3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine	>1-<3%
EINECS: 247-063-2	☠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119560598-25	H302; Skin Sens. 1A, H317	

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 3)

CAS: 38640-62-9      bis(isopropyl)naphthalene      >1- <3%  
EINECS: 254-052-6      ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic  
Reg.nr.: 01-2119565150-48 1, H410

CAS: 1760-24-3      N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina      <0,5%  
EINECS: 217-164-6      ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1,  
Reg.nr.: 01-2119970215-39 H317

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

### 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:** Detergere con acqua e sapone e possibilmente anche con glicole polietilenico 400.
- **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 di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 4)

**· 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***Adoperare solo in ambienti ben ventilati.**L'indurimento può portare a un forte sviluppo di calore.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.***· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.**Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.***· 7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****1477-55-0 m-fenilenbis(metilammina)***TWA Limite Ceiling: 0,1 mg/m<sup>3</sup>**Cute***· DNEL****90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction***Cutaneo DNEL 0,57 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))**Per inalazione DNEL 5.380 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a breve termine))**1 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))***2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina***Orale DNEL 0,526 mg/human/day (consumatori (a lungo termine))**Per inalazione DNEL 0,073 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a breve termine))**0,073 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))***1477-55-0 m-fenilenbis(metilammina)***Cutaneo DNEL 0,33 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))**Per inalazione DNEL 1,2 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))***61788-44-1 Phenol, styrenated***Orale DNEL 7,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))**Cutaneo DNEL 7,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))**21 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))**Per inalazione DNEL 13,1 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))*

(continua a pagina 6)



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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 5)

74 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**69-72-7 Acido salicilico**

Orale DNEL 4 mg/kg/day (consumatori (a breve termine))

1 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 2,3 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))

DNEL 1 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 4 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))5 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**112-53-8 dodecan-1-olo**

Orale DNEL 44,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 44,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

89 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 77 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))313 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**2579-20-6 1,3-cicloesilenebis(metilammina)**

Cutaneo DNEL 25,2 mg/kg/day (lavoratori (a breve termine))

0,1 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 0,00947 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo**

Orale DNEL 0,075 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 0,075 mg/kg/day (consumatori (a breve termine))

0,075 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

0,6 mg/kg/day (lavoratori (a breve termine))

0,15 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 0,13 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a breve termine))0,13 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))2,1 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a breve termine))0,53 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**38640-62-9 bis(isopropil)naphthalene**

Orale DNEL 0,85 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 0,85 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

2,38 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

Per inalazione DNEL 1,48 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))8,4 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))**1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Orale DNEL 2,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

Cutaneo DNEL 17 mg/kg/day (consumatori (a breve termine))

2,5 mg/kg/day (consumatori (a lungo termine))

5 mg/kg/day (lavoratori (a lungo termine))

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 6)

*Per inalazione DNEL 8,7 mg/m<sup>3</sup> (consumatori (a lungo termine))**35,3 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori (a lungo termine))***PNEC****90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction***PNEC 0,19 mg/l (Acqua dolce)**0,038 mg/l (Acqua di mare)**4,25 mg/l (Impianto di depurazione)***2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina***PNEC 0,06 mg/l (Acqua dolce)**0,006 mg/l (Acqua di mare)**3,18 mg/l (Impianto di depurazione)**PNEC 1,121 mg/kg (Suolo)**0,578 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))**5,784 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))***1477-55-0 m-fenilenbis(metilammina)***PNEC 0,094 mg/l (Acqua dolce)**0,009 mg/l (Acqua di mare)**10 mg/l (Impianto di depurazione)**PNEC 2,44 mg/kg (Suolo)**1,24 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))**12,4 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))***61788-44-1 Phenol, styrenated***PNEC 4 µg/l (Acqua dolce)**0,4 µg/l (Acqua di mare)**PNEC 36,2 mg/l (Impianto di depurazione)**PNEC 47,3 µg/kg (Suolo)**PNEC 0,0248 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))**0,248 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))***69-72-7 Acido salicilico***PNEC 0,2 mg/l (Acqua dolce)**0,02 mg/l (Acqua di mare)**162 mg/l (Impianto di depurazione)**PNEC 0,166 mg/kg (Suolo)**0,142 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))**1,42 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))***112-53-8 dodecan-1-olo***PNEC 0,001 mg/l (Acqua dolce)**0,00028 mg/l (Acqua di mare)**PNEC 0,132 mg/kg (Suolo)**0,067 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))*

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 7)

0,666 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**2579-20-6 1,3-cicloesilenebis(metilammina)**

PNEC 0,033 mg/l (Acqua dolce)

0,003 mg/l (Acqua di mare)

10 mg/l (Impianto di depurazione)

PNEC 0,024 mg/kg (Suolo)

0,022 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

0,218 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo**

PNEC 0,046 mg/l (Acqua dolce)

0,0046 mg/l (Acqua di mare)

0,2 mg/l (Impianto di depurazione)

PNEC 0,025 mg/kg (Suolo)

0,0262 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

0,262 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

PNEC &lt;0,01 µg/l (Acqua dolce)

&lt;0,01 µg/l (Acqua di mare)

PNEC 0,15 mg/l (Impianto di depurazione)

PNEC 0,171 mg/kg (Suolo)

0,085 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

0,85 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

**1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

PNEC 0,062 mg/l (Acqua dolce)

0,0062 mg/l (Acqua di mare)

0,62 mg/l (Acqua - rilascio parziale)

25 mg/l (Impianti di trattamento delle acque reflue (STP))

PNEC 0,0085 mg/kg (Suolo)

0,022 mg/kg (Sedimento (acqua di mare))

0,22 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce))

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.· **8.2 Controlli dell'esposizione**· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**· **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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 8)

*In caso di superamento del limite di esposizione professionale.*

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A
- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

*È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.*

- **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

*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.*

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Giallo chiaro

- **Odore:**

Amminico

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non definito.

- **Infiammabilità**

Non applicabile.

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **inferiore:**

Non definito.

- **superiore:**

Non definito.

- **Punto di infiammabilità:**

>100 °C

- **Temperatura di autoaccensione:**

>350 °C

- **Temperatura di decomposizione:**

>200 °C

- **ph a 20 °C**

11

- **Viscosità:**

- **Viscosità cinematica**

Non definito.

- **cinematica (conteggiata) a 40°C:**

- **dinamica:**

Non definito.

- **Solubilità**

- **Acqua:**

Poco e/o non miscibile.

- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non definito.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 9)

· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Pastoso
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>VOC</b>	0,00 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	vien meno
· <b>Gas infiammabili</b>	vien meno
· <b>Aerosol</b>	vien meno
· <b>Gas comburenti</b>	vien meno
· <b>Gas sotto pressione</b>	vien meno
· <b>Liquidi infiammabili</b>	vien meno
· <b>Solidi infiammabili</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	vien meno
· <b>Liquidi piroforici</b>	vien meno
· <b>Solidi piroforici</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	vien meno
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	vien meno
· <b>Liquidi comburenti</b>	vien meno
· <b>Solidi comburenti</b>	vien meno
· <b>Perossidi organici</b>	vien meno
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	vien meno

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni con ossidanti.  
Reazioni con acidi forti e alcali.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Il calore può provocare un aumento della pressione con esplosione dei serbatoi/dei fusti.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Anidride carbonica

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

Monossido di carbonio

(Segue da pagina 10)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**· **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale LD50 744,217 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 1.772,802 mg/kg (cuniculosus)

Per inalazione LC50/4h 12,494 mg/l (Ratto)

**90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**

Orale LD50 1.717 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 1.465 mg/kg (cuniculosus)

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Orale LD50 1.030 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 1.100 mg/kg (Ratto)

**1477-55-0 m-fenilenbis(metilammina)**

Orale LD50 930 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;3.100 mg/kg (Ratto)

**61788-44-1 Phenol, styrenated**

Orale LD50 &gt;2.000 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;7.940 mg/kg (cuniculosus)

Per inalazione LC0/4h 4,9 mg/l (Ratto)

**68410-23-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines**

Orale LD50 &gt;2.000 mg/kg (Ratto)

**9046-10-0 polyoxypropylendiamine**

Orale LD50 2.885,3 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 2.979 mg/kg (Coniglio)

**69-72-7 Acido salicilico**

Orale LD50 891 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;10.000 mg/kg (Coniglio)

**112-53-8 dodecan-1-olo**

Orale LD50 8.000 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 8.000–12.000 mg/kg (Coniglio)

**2579-20-6 1,3-cicloesilenebis(metilammina)**

Orale LD50 &gt;300–2.000 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 1.700 mg/kg (cuniculosus)

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 11)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo**

Orale LD50 500 mg/kg (Ratto)

**25513-64-8 3,3,5-trimethylhexamethylene-diamine**

Orale LD50 910 mg/kg (Ratto)

**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**

Orale LD50 4.130–4.320 mg/kg (Ratto) (OECD RL 401)

Cutaneo LD50 &gt;4.500 mg/kg (Ratto) (OECD RL 402)

**1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Orale LD50 2.295 mg/kg (Ratto)

Cutaneo LD50 &gt;2.000 mg/kg (cuniculosus)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

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

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.· **Mutagenicità sulle 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** Sospettato di nuocere al feto.· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

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

· **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.· **11.2 Informazioni su altri pericoli**· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

61788-44-1 Phenol, styrenated: Elenco II

69-72-7 Acido salicilico: Elenco III

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· **12.1 Tossicità**· **Tossicità acquatica:****90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction**LC50/96h 330 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48h 3,7 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)31,1 mg/l (*Daphnia magna*)**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**LC50/96h 110 mg/l (*Leuciscus idus*)EC10/18h 1.120 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC50/48h 23 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h 37 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)ErC50/72h >50 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

(continua a pagina 13)

IT



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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 12)

**112-53-8 dodecan-1-olo**LC50/96h 1,01 mg/l (*Pimephales promelas*)EC50/48h 0,765 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h 56,7 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)**2579-20-6 1,3-cicloesilenebis(metilammina)**LC50/96h 130 mg/l (*Leuciscus macrochirus*)EC50/48h 33,1 mg/l (*Daphnia magna*)ErC50/72h 56,7 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)**38640-62-9 bis(isopropyl)naphthalene**LC50/96h 0,5 mg/l (*piscarius*) (OECD RL 201)EC50/48h 23 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD RL 202)EC50/72h 37 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD RL 203)**1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**LC50 >100 mg/l (*Leuciscus macrochirus*)EC50/48h 81 mg/l (*Daphnia magna*)IC50/72h 8,8 mg/l (*algae*)IC50 >30 mg/l (*algae*)· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**· **Osservazioni:** Tossico per i pesci.· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

tossico per gli organismi acquatici

**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.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 00 00 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 13)

08 04 00 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti)

08 04 09\* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (ISOFORONDIAMMINA, Phenol, styrenated), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, Phenol, styrenated)

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

· **ADR, IMDG**



· **Classe**

8 Materie corrosive

· **Etichetta**

8

· **IATA**



· **Class**

8 Materie corrosive

· **Label**

8

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:**

Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

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

80

· **Numero EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

(continua a pagina 15)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 14)

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)**

1L

· **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**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **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 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.  
(ISOFORONDIAMMINA, PHENOL, STYRENATED), 8, 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**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso E2** Pericoloso per l'ambiente acquatico

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 200 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t

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

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **VOC (EU):** 0,0 g/l

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

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

(continua a pagina 16)

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

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 1

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: WAKOL EP 219 Legante per massetti B**

(Segue da pagina 15)

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### · **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C

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

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

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

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

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

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

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

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

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