

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Adesivo**
- **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
- **Informazioni fornite da:**  
Reparto sicurezza prodotti  
msds@wakol.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH +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**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **Ulteriori dati:**  
Contiene 3-amminopropiltriectossisilano. Può provocare una reazione allergica.  
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- **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
  - **Sostanze pericolose:**
- |                           |   |           |
|---------------------------|---|-----------|
| CAS: 919-30-2             | 3-amminopropiltriectossisilano                                  | >0,25–<1% |
| EINECS: 213-048-4         | ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 |           |
| Reg.nr.: 01-2119480479-24 |   |           |
| CAS: 52829-07-9           | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate                    | >0,25–<1% |
| EINECS: 258-207-9         | ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1,        |           |
| Reg.nr.: 01-2119537297-32 | H400; Aquatic Chronic 2, H411                                   |           |

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 1)

*· 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:***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 Non sono disponibili altre informazioni.***· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***· Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore.*

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

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 2)

- **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:**  
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**

**919-30-2 3-amminopropiltriotosisilano**

Orale DNEL 5 mg/kg/day (consumer (short-term))  
Cutaneo DNEL 5 mg/kg/day (consumer (short-term))  
8,3 mg/kg/day (workers (short-term))  
Per inalazione DNEL 17,4 mg/m<sup>3</sup>/day (consumer (short-term))  
59 mg/m<sup>3</sup>/day (workers (short-term))

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

Orale DNEL 0,4 mg/kg/day (consumer (long-term))  
Cutaneo DNEL 2,82 mg/kg/day (workers (short-term))  
1,6 mg/kg/day (workers (long-term))  
Per inalazione DNEL 0,8 mg/kg/day (consumer (long-term))  
DNEL 0,69 mg/m<sup>3</sup> (consumer (long-term))

- **PNEC**

**919-30-2 3-amminopropiltriotosisilano**

PNEC 0,33 mg/l (freshwater)  
0,033 mg/l (sea water)  
3,3 mg/l (water - partially release)  
13 mg/l (STP)  
PNEC 0,26 mg/kg (sediment)  
0,04 mg/kg (soil)

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

PNEC 0,018 mg/l (freshwater)  
0,0018 mg/l (sea water)  
0,007 mg/l (water - partially release)  
1 mg/l (STP)  
PNEC 5,9 mg/kg (soil)  
2,9 mg/kg (sediment (sea water))  
29 mg/kg (sediment (freshwater))

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 3)

· **Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.  
Vedere capitolo 10.

· **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.

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

· **Protezione respiratoria** Non necessaria in ambienti ben ventilati.

· **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:  $\geq 0,35$  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:**

Bianco

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

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

Non definito.

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

394 °C

· **Infiammabilità**

Non applicabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **inferiore:**

Non definito.

· **superiore:**

Non definito.

· **Punto di infiammabilità:**

>200 °C

· **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

· **ph**

Non definito.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 4)

· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>cinematica (conteggiata) a 40°C:</b>	
· <b>dinamica a 20 °C:</b>	180.000 mPas (ISO 2555)
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,38 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 autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Solventi organici:</b>	0,1 %
· <b>VOC</b>	0,1 %
· <b>Contenuto solido:</b>	98,8 % (DIN EN 827.8.2)
· <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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 5)

- **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:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.
- **Ulteriori dati:**  
Se il prodotto viene usato come nelle istruzioni disperde piccole parti di Metanolo.

### **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:**

---

  - 919-30-2 3-amminopropiltriotosisilano**
    - Orale LD50 1.490 mg/kg (rattus) (EPA)
    - Cutaneo LD50 4.076 mg/kg (cuniculosus) (EPA)
    - Per inalazione LC50/6h >144 mg/l (rattus) (OECD TG 403)
  - 52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate**
    - Orale LD50 3.700 mg/kg (rattus)
    - Cutaneo LD50 3.170 mg/kg (rattus)
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **Tossicità subacuta a cronica:**

---

  - 919-30-2 3-amminopropiltriotosisilano**
    - Orale NOAEL/90d 200 mg/kg (rattus) (OECD RG 408)
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

---

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****919-30-2 3-aminopropiltriectossisilano**

LC0/96h	>934 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)
EC50/48h	331 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
EC50/72h	>1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)
EC10/5h	13 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC/72h	1,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

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

NOEC/21d (statico)	0,23 mg/l (Daphnia magna) (OECD RL 211)
LC50/96h	4,4 mg/l (Leuciscus macrochirus) (OECD RL 203)
EC50/48h	8,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD RL 202 T1)
EC50/3h	>100 mg/l (sludge) (OECD RL 209)
EC50/72h	0,705 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (RL 92/69/EWG, C.3)

**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:**

nocivo per gli organismi acquatici

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.

**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

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

08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 7)

- **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.
- **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.  
· **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):** 1,0 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.

- **Frasei rilevanti**  
H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 13.01.2023

Numero versione 11 (sostituisce la versione 10)

Revisione: 13.01.2023

**Denominazione commerciale: WAKOL MS 552 Colla per PVC e gomma**

(Segue da pagina 8)

*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

*H361f Sospettato di nuocere alla fertilità*

*H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.*

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

· **Data della versione precedente:** 13.01.2023

· **Numero di versione della versione precedente:** 10

· **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. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B*

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

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

*Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2*

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

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