

Pagina: 1/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

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

- · 1.1 Identificatore del prodotto
- · Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico
- · 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Non sono disponibili altre informazioni.
- · Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Sigillatura al poliuretano
- · 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



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

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.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- · 2.2 Elementi dell'etichetta
- · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo





GHS07 GHS0

· Avvertenza Pericolo

(continua a pagina 2)



Pagina: 2/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 1)

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

metilendifenilediisocianato

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

#### · Indicazioni di pericolo

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro. H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

#### · Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di

protezione respiratoria.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a

riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

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

· Ulteriori dati:

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

- · 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- · **PBT:** Non applicabile.
- · vPvB: Non applicabile.

# SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- · 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele
- · Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

## · Sostanze pericolose:

CAS: 101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI) 25-<50%

H317; STOT SE 3, H335

CAS: 67815-87-6 aromatic polyisocyanate

*25-*<*50%* 

Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE

3, H335

(continua a pagina 3)

IT



Pagina: 3/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 2)

CAS: 5873-54-1 difenilmetan-2,4'-diisocianato(MDI)

10<24%

H317; STOT SE 3, H335

CAS: 2536-05-2 difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI)

5-<10%

H317; STOT SE 3, H335

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

2.5-<10%

Numeri CE: 618-498-9

Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1,

H317; STOT SE 3, H335

· 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:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

- · Inalazione: Portare 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: Chiedere immediatamente un consiglio medico.
- · 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.
- · 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

- · 5.1 Mezzi di estinzione
- · Mezzi di estinzione idonei:

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.

- · Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua
- · 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossido d'azoto (NO2)

Monossido di carbonio (CO)

Acido cianidrico (HCN)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

(continua a pagina 4)



Pagina: 4/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 3)

· 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.

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

· 6.2 Precauzioni ambientali:

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

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

· 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 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

Evitare la formazione di aerosol.

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

- · 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.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- · Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- · 8.1 Parametri di controllo
- · Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

101-68-8 difenilmetan-4,4'-diisocianato(MDI)

TWA Valore a lungo termine: 0,051 mg/m³, 0,005 ppm

· DNEL

26447-40-5 metilendifenilediisocianato

Orale DNEL 20 mg/kg/day (general population (short-term))
Cutaneo DNEL 25 mg/kg/day (general population (short-term))

(continua a pagina 5)



Pagina: 5/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 4)

50 mg/kg/day (workers (short-term))

Per inalazione DNEL 0,05 mg/m³ (general population (short-term))

0,025 mg/m³ (general population (long-term))

0,1 mg/m³ (workers (short-term))

0,05 mg/m³ (workwr (long-term))

## 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Cutaneo DNEL 50 mg/kg/day (workers (short-term))

DNEL 28,7 mg/cm² (workers (short-term))

Per inalazione DNEL 0,05 mg/m³ (general population (short-term))

0,025 mg/m³ (general population (long-term))

0,1 mg/m³ (workers (short-term)) 0,05 mg/m³ (workwr (long-term))

 $\cdot$  **PNEC** 

### 26447-40-5 metilendifenilediisocianato

PNEC 1 mg/l (freshwater)

0,1 mg/l (sea water)

### 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

PNEC 1 mg/l (freshwater)

0,1 mg/l (sea water)

10 mg/l (water - partially release)

1 mg/l (purification plant)

PNEC 1 mg/kg (soil)

- · Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- · 8.2 Controlli dell'esposizione
- · Mezzi protettivi individuali
- · Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- · Maschera protettiva: In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
- · Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro combinato Â-P2
- · Guanti protettivi:



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:* ≥ 0,35 mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí 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

(continua a pagina 6)



Pagina: 6/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 5)

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· Occhiali protettivi:



· Tuta protettiva: Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: Liquido
Colore: Marrone scuro
Odore: Caratteristico
Soglia olfattiva: Non definito.

valori di pH: Non definito.

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: 10°C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di

ebollizione: 351 °C • Punto di infiammabilità: 210 °C

· Infiammabilità (solidi, gas):

Non applicabile.

• Temperatura di accensione: 400 °C

· Temperatura di decomposizione: Non definito.

• Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità:

inferiore: Non definito.superiore: Non definito.Tensione di vapore: Non definito.

• **Densità a 20 °C:** 1,17 g/cm³ (EN ISO 2811-1)

Densità relativa
 Densità di vapore:
 Velocità di evaporazione
 Non definito.
 Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: Idrolizzato.

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

· Viscosità:

dinamica a 20 °C: 300 mPas (ISO 2555)

cinematica: Non definito.

(continua a pagina 7)



Pagina: 7/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 6)

VOC 0,00 % 0.00 %

• 9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- · 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.
- · 10.2 Stabilità chimica
- · Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- · 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.
- · 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.
- · 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- · 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

# SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- · 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- · Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

#### 26447-40-5 metilendifenilediisocianato

Orale LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
Cutaneo LD50 >2.000 mg/kg (cuniculosus)

Per inalazione LC50/4h 11 mg/l (rattus)

#### 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

Orale LD50 >10.000 mg/kg (rattus) (OECD RL 401)
Cutaneo LD50 >9.400 mg/kg (cuniculosus) (OECD RL 402)

- · Irritabilità primaria:
- · Sulla pelle:

Provoca irritazione cutanea.

· Sugli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

- · Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
- · Mutagenicità delle cellule germinali

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

· Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

- · Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- · Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola Può irritare le vie respiratorie.
- · Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta

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

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

– IT



Pagina: 8/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 7)

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- · 12.1 Tossicità
- · Tossicità acquatica:

## 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

LC50/96h > 1.000 mg/l (Danio rerio)

LC0/96h >1.000 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/24h >100 mg/l (bacteria)

EC50/48h > 1.000 mg/l (Daphnia magna)

EC50/3h >100 mg/l (sludge) (OECD 209)

- · 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.
- · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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

- · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- · **PBT:** Non applicabile.
- · vPvB: Non applicabile.
- · 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- · Consigli:

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

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

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 05 00 rifiuti non specificati altrimenti alla voce 08

08 05 01\* isocianati di scarto

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

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA vien meno

· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA vien meno

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe vien meno

(continua a pagina 9)



Pagina: 9/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 8)

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA vien meno

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant: No

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di

MARPOL ed il codice IBC 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.
- · REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 56
- · Disposizioni nazionali:
- · Istruzione tecnica aria:
- · Classe quota in %
- · NC 2,5-<10
- · 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

# SEZIONE 16: Altre informazioni

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

### · Frasi rilevanti

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

### · Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

(continua a pagina 10)



Pagina: 10/10

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

Stampato il: 14.08.2019 Numero versione 6 Revisione: 14.08.2019

Denominazione commerciale: WAKOL PU 235 Primer poliuretanico

(Segue da pagina 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2 Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2