

## **dentavon®**     **No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

---

### **SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : dentavon®

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Fabbricante/ Fornitore : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Germania  
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Fornitore : Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
Bodio Center - Bodio 2  
Via Calabria, 31  
  
20158 Milano MI  
Italia  
Telefono: + 39 02 4026 590  
Telefax: + 39 02 4026 609  
info-italia@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
(Schülke & Mayr Italia S.r.l.: +39-024026590)  
(Schülke & Mayr AG: +41-444665544)

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveneni: 06 305 4343

---

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

##### **Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B     H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1     H318: Provoca gravi lesioni oculari.

---

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

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

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

**Eliminazione:**

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio  
acido (+)-tartarico  
solfo di sodio e dodecile  
Isodecilpolietilenglicolietere

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH208 Contiene perossodisolfato di dipotassio. Può provocare una reazione allergica.

**dentavon®** **No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Il prodotto di per sé non brucia, ma è ossidante.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela con le seguenti sostanze e additivi non pericolosi.

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	70693-62-8 274-778-7 --- 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
benzoato di sodio	532-32-1 208-534-8 --- 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
acido (+)-tartarico	87-69-4 201-766-0 --- 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
solfato di sodio e dodecile	151-21-3 205-788-1 --- 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Isodecilpolietilenglicolietere	78330-20-8 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di sodio	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
sodio carbonato	497-19-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

	207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX		
perossodisolfato di dipotassio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 - - -	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Se inalato : Portare la vittima all'aria aperta e tenerla calma.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Se ingerito : Chiamare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Trattare sintomaticamente.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta  
Schiuma  
Getto d'acqua nebulizzata  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Il prodotto di per sé non brucia, ma è ossidante.
- Prodotti di combustione pericolosi : Sviluppo di ossigeno e deboli vapori acidi di acido benzoico.  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Composti di zolfo

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

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

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

- Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.

**6.2 Precauzioni ambientali**

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.

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

- Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

vedi Paragrafo 8 + 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto di per sé non brucia, ma è leggermente ossidante (contenuto di ossigeno attivo ca. 2%). Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).
- Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso. Immagazzinare all'asciutto. Non conservare a temperature superiori a 30°C Temperatura di magazzinaggio consigliata: 15 - 25°C

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : nessuno

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	20 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	80 mg/kg
benzoato di sodio	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m <sup>3</sup>
acido (+)-tartarico	Lavoratori	Lavoratori	Effetti sistemici a lungo termine	62,5 mg/kg
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,9 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,2 mg/m <sup>3</sup>
solfato di sodio e dodecile	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4060 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	285 mg/m <sup>3</sup>
sodio carbonato	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio	Acqua dolce	0,022 mg/l
	Acqua di mare	0,00222 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,017 mg/kg
	Sedimento marino	0,00173 mg/kg

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020

Data della prima edizione: 11.10.2007

	Suolo	0,885 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	108 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0109 mg/l
	Orale	44,44 mg/kg
benzoato di sodio	Acqua dolce	0,13 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,305 mg/l
	Acqua di mare	0,013 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,76 mg/kg
	Sedimento marino	0,176 mg/kg
	Suolo	0,276 mg/kg
acido (+)-tartarico	Acqua dolce	0,3125 mg/l
	Acqua di mare	0,3125 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,141 mg/kg
	Sedimento marino	1,141 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
solfo di sodio e dodecile	Acqua dolce	0,137 mg/l
	Acqua di mare	0,0137 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4,82 mg/kg
	Sedimento marino	0,482 mg/kg
	Suolo	0,882 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	0,055 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	135 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani  
Direttiva

: I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Osservazioni

: Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del corpo

: Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

Protezione respiratoria

: Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.  
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Accorgimenti di protezione

: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**schülke** -t

## **dentavon®** *No Change Service!*

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

---

Aspetto	:	granulare
Colore	:	bianco
Odore	:	gradevole
Soglia olfattiva	:	non determinato
pH	:	ca. 4 (20 °C) Concentrazione: 5 g/l in acqua
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	0,775 Sostanza di riferimento: Acqua
Densità apparente	:	ca. 775 kg/m <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	ca. 200 g/l (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Proprietà ossidanti : Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Facile autodecomposizione esotermica (> 130°C) per effetto del forte riscaldamento.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Non mischiare con altri prodotti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossigeno

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.430 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 5.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): > 5 mg/l

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

ne  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**benzoato di sodio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.100 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**acido (+)-tartarico:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: OECD TG 423

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

**solfato di sodio e dodecile:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

**Isodecilpolietilenglicolietere:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 500 - 2.000 mg/kg  
Metodo: Valore desunto letteratura  
Osservazioni: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**II**

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.500 - 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**sodio carbonato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 2.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 2 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

**perossodisolfato di dipotassio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 742 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta  
Osservazioni: Giudizio competente

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Osservazioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

|| Osservazioni : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

**benzoato di sodio:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**acido (+)-tartarico:**

|| Osservazioni : Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

**solfato di sodio e dodecile:**

|| Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Irritante per la pelle

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Valore desunto letteratura  
|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**sodio carbonato:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**perossodisolfato di dipotassio:**

|| Risultato : Irritante per la pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Osservazioni : Provoca gravi lesioni oculari.

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**benzoato di sodio:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**acido (+)-tartarico:**

Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**solfo di sodio e dodecile:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**sodio carbonato:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per gli occhi

**perossodisolfato di dipotassio:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.  
Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**benzoato di sodio:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Specie : Topo  
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

**acido (+)-tartarico:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**solfato di sodio e dodecile:**

Specie : Porcellino d'India  
Osservazioni : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Isodecylpolietilenglicolietere:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

**sodio carbonato:**

Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

**perossodisolfato di dipotassio:**

Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Risultato : Sensibilizzazione delle vie respiratorie

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Genotossicità in vivo : Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**benzoato di sodio:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Ratto (maschio)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**acido (+)-tartarico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)  
Risultato: negativo

**solfato di sodio e dodecile:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non mutageno

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Topo  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

**Isodecilpolietilenglicolietere:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**sodio carbonato:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici

**perossodisolfato di dipotassio:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfito) di pentapotassio:**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**benzoato di sodio:**

Specie : Ratto, maschio e femmina

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Modalità d'applicazione : Orale  
NOAEL : > 1.000  
Risultato : negativo

**acido (+)-tartarico:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

**solfato di sodio e dodecile:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

**Isodecilpolietilenglicolietere:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

**sodio carbonato:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

**perossodisolfato di dipotassio:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Esposizione dermica  
Tempo di esposizione : 52 settimane  
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 250 mg/kg peso corporeo  
Teratogenicità: NOAEL: >= 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 750 mg/kg peso corporeo  
Teratogenicità: LOAEL: > 750 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**benzoato di sodio:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Tossicità generale nelle madri: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno  
Teratogenicità: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 175 mg/kg p.c./giorno  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

**acido (+)-tartarico:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**solfato di sodio e dodecile:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione  
In base all'esperienza non è previsto

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**sodio carbonato:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: >= 580 mg/kg peso corporeo  
Teratogenicità: NOAEL: >= 580 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione  
Non ha manifestato effetti cancerogeni o teratogeni in esperimenti condotti su animali.

**perossodisolfato di dipotassio:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

		Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
	Effetti sullo sviluppo fetale	: Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**benzoato di sodio:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**acido (+)-tartarico:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**solfato di sodio e dodecile:**

||Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.  
||Osservazioni : Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.

**Isodecilpolietilenglicolietere:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**sodio carbonato:**

||Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**perossodisolfato di dipotassio:**

||Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfo) di pentapotassio:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**benzoato di sodio:**

||Osservazioni : Nessun dato disponibile

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**acido (+)-tartarico:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

**solfato di sodio e dodecile:**

|| Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

|| Osservazioni : Nessun dato disponibile

**sodio carbonato:**

|| Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

|| Specie : Ratto  
|| NOAEL : 200 mg/kg  
|| LOAEL : 600 mg/kg  
|| Modalità d'applicazione : Orale  
|| Tempo di esposizione : 90 giorni  
|| Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

|| Specie : Ratto  
|| LOAEL : 2,73 mg/kg  
|| Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
|| Tempo di esposizione : 14 giorni  
|| Metodo : Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

**benzoato di sodio:**

|| Specie : Ratto, maschio e femmina  
|| NOAEL : 1.000 mg/kg  
|| Modalità d'applicazione : Orale

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

|| Specie : Ratto  
|| NOAEL : 24 mg/kg  
|| Tempo di esposizione : 2 anni

**perossodisolfato di dipotassio:**

|| Specie : Ratto  
|| NOAEL : 1.000 mg/kg  
|| LOAEL : 3.000 mg/kg

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

**Componenti:**

**sodio carbonato:**

Osservazioni : Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 53 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,444 mg/l  
Tempo di esposizione: 37 d  
Specie: Cyprinodon variegatus

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,267 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Specie: Daphnia (pulce d'acqua)

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**benzoato di sodio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 484

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

		mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 30,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 10 mg/l Tempo di esposizione: 144 d Specie: Danio rerio (pesce zebra)

**acido (+)-tartarico:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 93,3 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 51,4 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,125 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

**solfo di sodio e dodecile:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 29 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 5,55 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 1 - 10 mg/l Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	NOEC: 0,88 mg/l Tempo di esposizione: 7 d

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

|(Tossicità cronica) Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

|Tossicità per i pesci : (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: DIN 38412

|Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): > 100 mg/l  
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: DIN 38412

|Tossicità per le alghe/piante : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
acquatiche Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: DIN 38412

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

|Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 250 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

|Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l  
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h

|Tossicità per le alghe/piante : Osservazioni: Nessun dato disponibile  
acquatiche

|Tossicità per i pesci (Tossici- : NOEC: 6,8 mg/l  
tà cronica) Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

**sodio carbonato:**

|Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 300 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica

|Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l  
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova semistatica

|Tossicità per le alghe/piante : Osservazioni: Nessun dato disponibile  
acquatiche

**perossodisolfato di dipotassio:**

|Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 107,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

|Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 120 mg/l  
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	(alghe): 320 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
		(alghe): 32 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	(Pseudomonas putida): 36 mg/l Tempo di esposizione: 18 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**benzoato di sodio:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 90 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

**acido (+)-tartarico:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 85 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 306 per il Test dell'OECD

**solfato di sodio e dodecile:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: > 60 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

Biodegradabilità : Biodegradazione: 50 %

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

||

Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD

**sodio carbonato:**

||

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**benzoato di sodio:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua  $\leq 4$ ).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,88

**acido (+)-tartarico:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua  $\leq 4$ ).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,91 (20 °C)

**solfato di sodio e dodecile:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

**Isodecilmopolietilenglicolietere:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non applicabile

**diidrogeno(1-idrossietiliden)bisfosfonato di disodio:**

||

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow:  $< -3,5$  (20 °C)

**sodio carbonato:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

**perossodisolfato di dipotassio:**

||

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non applicabile

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**acido (+)-tartarico:**

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**solfato di sodio e dodecile:**

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Isodecilpolietilenglicolietere:**

|| Mobilità : Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.

**sodio carbonato:**

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**12.6 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Componenti:**

**bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio:**

|| Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Nel rispetto della normativa vigente in materia, depositare in discarica insieme ai rifiuti urbani.

Contenitori contaminati : Portare i recipienti vuoti presso un centro di riciclaggio

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

No. (codice) del rifiuto smaltito(Gruppo) : Il produttore stesso dei rifiuti deve, dopo aver consultato le appropriate autorità e il centro di eliminazione dei rifiuti, ottenere il codice CER (Catalogo europeo dei rifiuti),

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**ADR** : UN 3260  
**IMDG** : UN 3260  
**IATA** : UN 3260

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (bis(perossimonosolfato)bis(solfato) di pentapotassio)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))  
**IATA** : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : C2  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : (E)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 8  
EmS Codice : F-A, S-B

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 864  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y845  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 860  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y845  
Gruppo di imballaggio : III

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Etichette : Corrosive

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 4,56 %

Regolamento (CE) n. 648/2004, come amendato : uguale o superiore al 5 % ma inferiore al 15 %: Tensioattivi anionici

**dentavon® No Change Service!**Versione  
05.01Data di revisione:  
14.08.2020Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

inferiore al 5 %: Fosfonati, Tensioattivi non ionici, Sapone  
Altri costituenti: Profumo

**Altre legislazioni:**

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Esente

**SEZIONE 16: altre informazioni****Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H228	: Solido infiammabile.
H272	: Può aggravare un incendio; comburente.
H302	: Nocivo se ingerito.
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.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Sol.	: Solidi infiammabili
Ox. Sol.	: Solidi comburenti
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	: Corrosione cutanea

**dentavon® No Change Service!**

Versione  
05.01

Data di revisione:  
14.08.2020

Data ultima edizione: 13.06.2020  
Data della prima edizione: 11.10.2007

Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

**Classificazione della miscela:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**schülke** -

**dentavon®**     **No Change Service!**

Versione

Data di revisione:

Data ultima edizione: 13.06.2020

05.01

14.08.2020

Data della prima edizione: 11.10.2007

---

modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.