

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

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : dentavon®  
Unieke Formule-identificatie (UFI) : WS30-F062-600M-XKFX

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfectiemiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

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

Leverancier : Schülke & Mayr Benelux BV  
Oudeweg 8d

2031 CC Haarlem  
Nederland  
Telefoon: +31235352634  
Telefax: +31 2 353 679 70

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS/Contactpersoon : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : Carechem 24 International: +31 10 713 8195

---

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

#### **Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B      H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Ernstig oogletsel, Categorie 1                      H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

---

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

#### **Maatregelen:**

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen.

GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### **Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### **Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)

wijnsteenzuur

Natriumdodecylsulfaat

Isodecanoolethoxylaar

### **Aanvullende etikettering**

EUH208 Bevat dikaliumperoxodisulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Het product zelf is niet brandbaar, maar werkt enigszins oxyderend.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Het mengsel bevat de volgende bestanddelen en ongevaarlijke toevoegingen

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)	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  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Natriumbenzoaat	532-32-1 208-534-8 - - - 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
wijnsteenzuur	87-69-4 201-766-0 - - - 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
Natriumdodecylsulfaat	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 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 3; H412  Acute toxiciteitsschattingen	>= 3 - < 10

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Isodecanoolethoxylaat	78330-20-8 --- ---	Acute orale toxiciteit: 500,05 mg/kg Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 1.500 mg/kg	>= 1 - < 10
natriumcarbonaat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dikaliumperoxodisulfaat	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 (Ademhalingsstelsel)	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij inademing : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht en kalm houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : Medische hulp inroepen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Symptomatisch behandelen.
- Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

#### **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder  
Schuim  
watersproeistraal  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ongeschikte blusmiddelen : GEEN waterstraal gebruiken.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Het product zelf is niet brandbaar, maar werkt enigszins oxyderend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Ontwikkeling van zuurstof en zwakzure dampen van benzoëzuur.  
Koolmonoxide  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Zwavelverbindingen

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

---

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd stofvorming.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater laten afvloeien.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

zie sectie 8 + 13

---

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Vermijd stofvorming.  
Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product zelf is niet brandbaar, maar werkt enigszins oxiderend (actief zuurstofgehalte ca. 2%). Het product is na onderzoek niet oxiderend gebleken volgens Richtlijn 67/548/EEG (Methode A17, oxiderende eigenschappen).

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : In goed gesloten verpakking bewaren. Droog opslaan. Bewaren bij een temperatuur beneden 30 °C. Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25°C

Advies voor gemengde opslag : Geen materialen om speciaal te vermelden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : geen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,112 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	4 mg/kg lg/dag
Natriumbenzoaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg
wijnsteenzuur	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,9 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Natriumdodecylsulfaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4060 mg/kg

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	285 mg/m <sup>3</sup>
sodium sulphate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
natriumcarbonaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
dikaliumperoxodisulfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	10,3 mg/kg lg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat)	Zoetwater	0,0222 mg/l
	Zeewater	0,00222 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,07992 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,007992 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,002996 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Natriumbenzoaat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l
	Zoetwater	0,13 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,305 mg/l
	Zeewater	0,013 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,76 mg/kg
wijnsteenzuur	Zeeafzetting	0,176 mg/kg
	Bodem	0,276 mg/kg
	Zoetwater	0,3125 mg/l
	Zeewater	0,3125 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,141 mg/kg
Natriumdodecylsulfaat	Zeeafzetting	1,141 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater	0,137 mg/l
	Zeewater	0,0137 mg/l
	Zoetwater afzetting	4,82 mg/kg
	Zeeafzetting	0,482 mg/kg
sodium sulphate	Bodem	0,882 mg/kg
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,055 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	135 mg/l
	Zoetwater	11,09 mg/l
	Zeewater	1,109 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	800 mg/l
	Zoetwater afzetting	40 mg/kg droog

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

	Zeeafzetting	gewicht (d.g.) 4,02 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,54 mg/kg droog gewicht (d.g.)
dikaliumperoxodisulfaat	Zoetwater	0,518 mg/l
	Zeewater	0,052 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,03 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,203 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,6 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,736 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /  
het gezicht : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Richtlijn : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Opmerkingen : Bij langdurige aanraking de aanbevolen handschoenen dragen: Nitril rubber handschoenen, bijvoorbeeld Camatril (bij aanraking tot 480 Minuten, Laagdikte: 0,40 mm) of butyl rubber handschoenen, bijvoorbeeld Butoject (bij langere aanraking dan 480 Minuten, Laagdikte: 0,70 mm) vervaardigd door KCL of handschoenen van andere leveranciers die een overeenkomstige bescherming bieden.

Huid- en lichaams-  
bescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.

Bescherming van de  
ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.  
Halfgelaatzmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Beschermende maatregelen : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vast, korrelig

Kleur : wit

Geur : geparfumeerd

Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd



**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	:	Brandt niet
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	circa 4 (20 °C) Concentratie: 5 g/l in water
Viscositeit	:	
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	circa 200 g/l (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,775 Referentiestof: Water
Bulk soortelijk gewicht	:	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Niet uitgevoerd

**9.2 Overige informatie**

Ontpofbare stoffen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Het product is na onderzoek niet oxiderend gebleken volgens Richtlijn 67/548/EEG (Methode A17, oxiderende

**dentavon®**

**No Change Service!**

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

eigenschappen).

Corrosiesnelheid van metaal : Niet van toepassing

Verdampingsnelheid : Niet van toepassing

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Licht exotherme (> 130°C) zelfvernietiging bij sterke hitte-inwerking.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : De stof niet mengen met andere stoffen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.430 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 5.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

##### **Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 500 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 5 mg/l

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**Natriumbenzoaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.100 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

**wijnsteenzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD testrichtlijn 423

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**Natriumdodecylsulfaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Methode: Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

**Isodecanoolethoxylaar:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 500 - 2.000 mg/kg  
Methode: Literatuurwaarde  
Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.500 - 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.800 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 2 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 742 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Oordeel van experts

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling  
Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

**Natriumbenzoaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

**wijnsteenzuur:**

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

**Natriumdodecylsulfaat:**

|| Methode : Richtlijn test OECD 404  
|| Resultaat : Huidirritatie

**Isodecanoolethoxylaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Literatuurwaarde  
|| Resultaat : Geen huidirritatie

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 404  
|| Resultaat : Geen huidirritatie

**natriumcarbonaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 404  
|| Resultaat : Geen huidirritatie

**dikaliumperoxodisulfaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 404  
|| Resultaat : Huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Natriumbenzoaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

**wijnsteenzuur:**

|| Methode : Richtlijn test OECD 437  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Natriumdodecylsulfaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

**Isodecanoolethoxylaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

**natriumcarbonaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Oogirritatie

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Testtype : Maximalisatietest  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Natriumbenzoaat:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Soort : Muis  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**wijnsteenzuur:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumdodecylsulfaat:**

Soort : Cavia

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

||Opmerkingen : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

**Isodecanoolethoxylaat:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

||Soort : Cavia  
||Methode : Richtlijn test OECD 406  
||Resultaat : Geen huidsensibilisator.

**natriumcarbonaat:**

||Resultaat : Geen huidsensibilisator.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

||Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
||Soort : Cavia  
||Methode : Richtlijn test OECD 406  
||Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

||Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
||Resultaat : Ademhalingssensibilisatie

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

||Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

||Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Natriumbenzoaat:**

||Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

||Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat (man)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: negatief

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

**wijnsteenzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Resultaat: negatief

**Natriumdodecylsulfaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: Niet-mutageen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Isodecanoolethoxylaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van  
mutagenen.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria  
is niet voldaan.



**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

**||**

**Natriumbenzoaat:**

|| Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
|| Methode van applicatie : Oraal  
|| NOAEL : > 1.000  
|| Resultaat : negatief

**wijnsteenzuur:**

|| Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**Natriumdodecylsulfaat:**

|| Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

**Isodecanoolethoxylaat:**

|| Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

|| Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

**natriumcarbonaat:**

|| Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

|| Soort : Muis  
|| Methode van applicatie : Huidblootstelling  
|| Blootstellingstijd : 52 weken  
|| Methode : Richtlijn test OECD 451  
|| Resultaat : negatief  
|| Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

|| Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht  
Teratogeniteit: NOAEL: >= 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
  
Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Teratogeniteit: LOAEL: > 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Natriumbenzoaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 500 mg/kg lg/dag  
Opmerkingen: Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: > 175 mg/kg lg/dag  
Teratogeniteit: NOAEL: > 175 mg/kg lg/dag  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: > 175 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

**wijnsteenzuur:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumdodecylsulfaat:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

**Isodecanoolethoxylaar:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: >= 245 mg/kg lg/dag  
Teratogeniteit: NOAEL: >= 245 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 421  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 421  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumbenzoaat:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**wijnsteenzuur:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumdodecylsulfaat:**

||Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
||Opmerkingen : Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

**Isodecanoolethoxylaat:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

||Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

||Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumbenzoaat:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

**wijnsteenzuur:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**Natriumdodecylsulfaat:**

||Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**Isodecanoolethoxylaat:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

||Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

||Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

||Soort : Rat  
||LOAEL : 600 mg/kg  
||Methode van applicatie : Oraal  
||Blootstellingstijd : 90 dagen  
||Methode : Richtlijn test OECD 408

**Natriumbenzoaat:**

||Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
||NOAEL : 1.000 mg/kg  
||Methode van applicatie : Oraal

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

||Soort : Rat  
||NOAEL : 24 mg/kg  
||Blootstellingstijd : 2 Jaren

**dikaliumperoxodisulfaat:**

||Soort : Rat  
||NOAEL : 1.000 mg/kg  
||LOAEL : 3.000 mg/kg  
||Methode van applicatie : Inslikken  
||Blootstellingstijd : 90 dagen  
||Methode : Richtlijn test OECD 408

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

**Product:**

Opmerkingen : Er is geen informatie over de mens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

**natriumcarbonaat:**

Opmerkingen : Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 53 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

**Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

**II**

**Natriumbenzoaat:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 144 d  
Soort: Danio rerio (zebravis)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 51 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**wijnsteenzuur:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 93,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,125 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

**Natriumdodecylsulfaat:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 29 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 5,55 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 30 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: > 1 - 10 mg/l Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,88 mg/l Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)

**Isodecanoolethoxylaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	(Leuciscus idus (Goudwinde)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia (Watervlieg)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: DIN 38412

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 250 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 6,8 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

**natriumcarbonaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 300 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Vis): 107,6 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 120 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	(algen): 320 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
	:	(algen): 32 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor micro-organismen	:	(Pseudomonas putida): 36 mg/l Blootstellingstijd: 18 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**Natriumbenzoaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 90 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

**wijnsteenzuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 85 %  
Blootstellingstijd: 28 d



**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Methode: Richtlijn test OECD 306

**Natriumdodecylsulfaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Isodecanoolethoxylaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 50 %  
Methode: Richtlijn test OECD 302B

**natriumcarbonaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Natriumbenzoaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,88

**wijnsteenzuur:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,91 (20 °C)

**Natriumdodecylsulfaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Isodecanoolethoxylaat:**

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Redelijkerwijs niet te verwachten.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Niet van toepassing

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: < -3,5 (20 °C)

**natriumcarbonaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Niet van toepassing

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Bestanddelen:**

**Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Natriumbenzoaat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**wijnsteenzuur:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Natriumdodecylsulfaat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Isodecanoolethoxylaat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Adsorbeert aan grond.

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**natriumcarbonaat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**dikaliumperoxodisulfaat:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die

**dentavon®**

**No Change Service!**

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Van de stof zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### **Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat):**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Kan met inachtneming van de voorschriften en na overleg met de afvalverwerker en de bevoegde instantie met huishoudelijk afval gedeponeerd worden.

Verontreinigde verpakking : Lege verpakkingen overbrengen naar een recycling instelling.

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.(Groep) : De ontdoener van het afval moet een afvalcodenummer uit de EWC (Europese Afval Catalogus) verkrijgen, een en ander in overleg met de betreffende overheden en een afvalverwijderingsbedrijf.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 3260

IMDG : UN 3260

IATA : UN 3260

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Pentakaliumbis(peroxymonosulfaat)bis(sulfaat))

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

**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 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : C2  
Gevarenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
Tunnelrestrictiecode : (E)

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 8  
EmS Code : F-A, S-B

**IATA (Vracht)**  
Verpakkingsvoorschrift : 864  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y845  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Corrosive

**IATA (Passagier)**  
Verpakkingsvoorschrift : 860  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y845  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Corrosive

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR**  
Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

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

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	:	Niet van toepassing
Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)	:	
Waterbezwaarlijkheid	:	A2      Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Saneringsinspanning	:	A
Vluchtige organische verbindingen	:	Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 4,58 %
Verordening (EG) nr. 648/2004, zoals gewijzigd	:	5 - < 15%: Anionogene oppervlakreactieve stoffen < 5%: Fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, Zeep Overige componenten: Parfums

#### Andere verordeningen:

|| overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Deze informatie is niet beschikbaar.

De oppervlakreactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een

**dentavon®** *No Change Service!*

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.  
Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AiC	:	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	:	Dit product bevat de volgende bestanddelen die voorkomen op de Canadese NDSL-lijst. Alle andere bestanddelen komen voor op de Canadese DSL-lijst.  disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	:	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	:	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
TECI	:	Niet overeenkomstig de lijst

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling (Chemical Safety Assessment) uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H228	:	Ontvlambare vaste stof.
H272	:	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H334	:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

**dentavon® No Change Service!**

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Sol.	:	Ontvlambare vaste stoffen
Ox. Sol.	:	Oxiderende vaste stoffen
Resp. Sens.	:	Ademhalingssensibilisatie
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

**Classificatie van het preparaat:**

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

**Classificatieprocedure:**

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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

Versie  
05.04

Herzieningsdatum:  
29.11.2023

Datum laatste uitgave: 02.09.2022

---

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn.  
Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.