

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



dentavon®ID **No Change Service!**

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : dentavon®ID
Jednoznačný Identifikátor : HPF2-5063-700S-JE6Q
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : Application Specialists
bezpečnostní list/Odpovědná : +49 (0)40/ 521 00 666
osoba : AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace : +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID No Change Service!

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Vážné poškození očí, Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:

P261	Zamezte vdechování prachu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě
svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo
osprchujte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní
čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout
snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
Natriumdodecylsulfát
kyselina vinná

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	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 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Natriumbenzoát	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonat e	Nepřiděleno 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Tridecylpolyethylenglykolether	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 2,5 - < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke **dentavon®ID** **No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

		Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg	
Natriumdodecylsulfát	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 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500,05 mg/kg	>= 2,5 - < 3
kyselina vinná	87-69-4 201-766-0 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
dikalium-peroxodisulfát	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 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechtejte ho v klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
postřik vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte prach.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Neskladujte při teplotách nad 30°C. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem.
- Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,112 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
sodium sulphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m3
Natriumbenzoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé -	62,5 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke **dentavon®/D No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

			systémové účinky	
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	34 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/m3
Natriumdodecylsulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m3
Tridecylpolyethylenglykolether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m3
kyselina vinná	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,2 mg/m3
dikalium-peroxodisulfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,824 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný	Sladká voda	0,0222 mg/l
	Mořská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
sodium sulphate	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Sladká voda	11,09 mg/l
	Mořská voda	1,109 mg/l
	Čistírna odpadních vod	800 mg/l
	Sladkovodní sediment	40 mg/kg hmotnosti sušiny
Natriumbenzoát	Mořský sediment	4,02 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,54 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,13 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,305 mg/l
	Mořská voda	0,013 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,76 mg/kg
	Mořský sediment	0,176 mg/kg
	Půda	0,276 mg/kg
	Sladká voda	0,068 mg/l
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Mořská voda	0,007 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

	Sladkovodní sediment	136 mg/kg
	Mořský sediment	13,6 mg/kg
	Půda	10 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	40 mg/l
Natriumdodecylsulfát	Sladká voda	0,137 mg/l
	Mořská voda	0,0137 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,82 mg/kg
	Mořský sediment	0,482 mg/kg
	Půda	0,882 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	0,055 mg/l
	Čistírna odpadních vod	135 mg/l
Tridecylpolyethylenglykolether	Sladká voda	0,074 mg/l
	Mořská voda	0,0074 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,015 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,4 mg/l
	Půda	0,1 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,604 mg/kg
	Mořský sediment	0,0604 mg/kg
kyselina vinná	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Mořská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,141 mg/kg
	Mořský sediment	1,141 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
dikalium-peroxodisulfát	Sladká voda	0,518 mg/l
	Mořská voda	0,052 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,736 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky

: Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla

: Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest

: Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu.

Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Ochranná opatření

: Zamezte styku s kůží a očima.

dentavon®/ID**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	:	pevný, prášek
Barva	:	bílý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	nezápalná látka Metoda: Hořlavost (pevné látky) SLP: ano
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 3,0 (20 °C) Koncentrace: 20 g/l ve vodě
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	200 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Nevztahuje se
Sypná měrná hmotnost	:	1.030 kg/m ³
Velikost částic	:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Velikost částic : 0,213 mm
Metoda: ISO 13320

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.14
SLP: ano

Oxidační vlastnosti : Oxidační vlastnosti (pevných látek)
Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost koroze kovů : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při silném zahřívání mírně exotermní samovolný rozklad (> 130°C).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nemíchejte s jinými produkty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 857,49 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

dentavon®ID**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Metoda: Výpočetní metoda

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 500 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: LC0 (Potkan): > 5 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Odborný posudek
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Natriumbenzoát:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): 2.100 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 12,2 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 940 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Tridecylpolyethylenglykoether:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	: LD50: > 5.000 mg/kg Metoda: hodnota z literatury

Natriumdodecylsulfát:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení. Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

kyselina vinná:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

dikalium-peroxodisulfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 742 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Odborný posudek

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu
Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Natriumbenzoát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Tridecylpolyethylenglykoether:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/D *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Natriumdodecylsulfát:

Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

kyselina vinná:

Poznámky	:	U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.
----------	---	--

dikalium-peroxodisulfát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Natriumbenzoát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Draizeho zkouška
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Natriumdodecylsulfát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

kyselina vinná:

Metoda	:	Směrnice OECD 437 pro testování
--------	---	---------------------------------

dentavon®/D No Change Service!Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Výsledek : Nevratné účinky na zrak**dikalium-peroxodisulfát:****Druh** : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:****Typ testu** : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Natriumbenzoát:****Typ testu** : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Druh** : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Tridecylpolyethylenglykolether:****Typ testu** : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**Natriumdodecylsulfát:****Druh** : Morče
Poznámky : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**kyselina vinná:****Poznámky** : Údaje nejsou k dispozici

dentavon®/D No Change Service!Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

dikalium-peroxodisulfát:

Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Cesty expozice	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Výsledek	: Dechová senzibilizace

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

Genotoxicitě in vitro	: Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Nemá mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: In vivo jadérový test Druh: Myš (samec a samice) Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Poznámky: negativní

Natriumbenzoát:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: test reverzní mutace Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Druh: Potkan (samčí (mužský)) Typ buňky: Kostní dřeň Způsob provedení: Orálně Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování Poznámky: negativní

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
---	--

Tridecylpolyethylenglykoether:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test mikrobiální mutogeneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
-----------------------	---

Natriumdodecylsulfát:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test mikrobiální mutogeneze (Amesův) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Nemá mutagenní
-----------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/D *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Poznámky: negativní

kyselina vinná:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Výsledek: negativní

dikalium-peroxodisulfát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: Na základě údajů z podobných materiálů
Poznámky: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Natriumbenzoát:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
NOAEL : > 1.000
Výsledek : negativní

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Tridecylpolyethylenglykolether:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Natriumdodecylsulfát:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

kyselina vinná:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

dentavon®/ID**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

dikalium-peroxodisulfát:

Druh	: Myš
Způsob provedení	: Dermální expozice
Doba expozice	: 52 týdny
Metoda	: Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti Teratogenita: NOAEL: $\geq$ 750 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti Teratogenita: LOAEL: $>$ 750 mg/kg tělesné hmotnosti Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Natriumbenzoát:

Účinky na plodnost	: Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg těl.hmot./den Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.
Účinky na vývoj plodu	: Všeobecná toxicita matek: NOAEL: $>$ 175 mg/kg těl.hmot./den Teratogenita: NOAEL: $>$ 175 mg/kg těl.hmot./den Vývojová toxicita: NOAEL: $>$ 175 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
--	--

Tridecylpolyethylenglykolether:

Účinky na plodnost	: Poznámky: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.
Účinky na vývoj plodu	: Poznámky: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

dentavon®/ID No Change Service!Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

II**Natriumdodecylsulfát:****II** Toxicita pro reprodukci - : Netoxický pro reprodukční schopnost
II Hodnocení**kyselina vinná:****II** Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
II Toxicita pro reprodukci - : Údaje nejsou k dispozici
II Hodnocení**dikalium-peroxodisulfát:****II** Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
II Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:****II** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Natriumbenzoát:****II** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****II** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Tridecylpolyethylenglykolether:****II** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Natriumdodecylsulfát:****II** Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
II Poznámky : Odborný posudek a váha důkazního stanovení.**kyselina vinná:****II** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**dikalium-peroxodisulfát:****II** Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

dentavon®/D**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025Datum posledního vydání: 26.02.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:****||** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Natriumbenzoát:****||** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Tridecylpolyethylenglykoether:****||** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Natriumdodecylsulfát:****||** Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.**kyselina vinná:****||** Poznámky : Údaje nejsou k dispozici**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:****||** Druh : Potkan
|| LOAEL : 600 mg/kg
|| Způsob provedení : Orálně
|| Doba expozice : 90 dnů
|| Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování**Natriumbenzoát:****||** Druh : Potkan, samec a samice
|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| Způsob provedení : Orálně**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||** Druh : Potkan
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Způsob provedení : Orálně
|| Doba expozice : 2 Roky**Tridecylpolyethylenglykoether:****||** Druh : Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/D *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

NOAEL	:	50 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
Cílové orgány	:	Srdce, Játra, Ledviny

dikalium-peroxodisulfát:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Požití
Doba expozice	:	90 dnů
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 53 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l

dentavon®/ID**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Natriumbenzoát:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 144 d
Druh: *Danio rerio* (danio pruhované)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 51 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 195 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 527 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : LC50: 60 mg/l
Doba expozice: 14 d
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování

Tridecylpolyethylenglykoether:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 2,5 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1,5 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 2,5 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/D No Change Service!

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

rostliny	Doba expozice: 72 h
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l
	Doba expozice: 72 h
	Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,36 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: QSAR

Natriumdodecylsulfát:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 29 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5,55 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 30 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: > 1 - 10 mg/l Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,88 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

kyselina vinná:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 93,3 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,125 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

dentavon®/D No Change Service!Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

dikalium-peroxodisulfát:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Ryba): 107,6 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 120 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: (řasy): 320 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů (řasy): 32 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro mikroorganismy	: (Pseudomonas putida (Bakterie)): 36 mg/l Doba expozice: 18 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:**bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Natriumbenzoát:Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Koncentrace: 50 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 94 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Tridecylpolyethylenglykolether:Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d

dentavon®/ID No Change Service!Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Natriumdodecylsulfát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

kyselina vinná:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 85 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 306 pro testování

dikalium-peroxodisulfát:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,88

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < -3,5 (20 °C)

Tridecylpolyethylenglykoether:

Bioakumulace : Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nevztahuje se

Natriumdodecylsulfát:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

kyselina vinná:

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,91 (20 °C)

dikalium-peroxodisulfát:

Bioakumulace : Poznámky: Nevztahuje se

dentavon®/ID**No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

|| Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
|| oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě**Složky:****bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:**

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Tridecylpolyethylenglykoether:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

kyselina vinná:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

dikalium-peroxodisulfát:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®/ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

|| Dodatečné ekologické : Údaje nejsou k dispozici
informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
- Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Producent odpadů musí po konzultaci s příslušnými úřady a firmou zneškodňující odpady sám zjistit kód odpadu v EWC (Evropský katalog odpadů).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADR : UN 3260
- IMDG : UN 3260
- IATA : UN 3260

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný)
- 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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADR | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Obalová skupina

- ADR
- Obalová skupina : II
- Klasifikační kód : C2
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
- Štítky : 8
- Kód omezení průjezdu : (E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

dentavon®ID *No Change Service!*

Verze
04.01

Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

tunelem

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 863
Pokyny pro balení (LQ) : Y844
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 859
Pokyny pro balení (LQ) : Y844
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75:
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

dentavon®ID **No Change Service!**Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : < 5%: Fosfonáty, Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Nesouhlasí se seznamem

TSCA : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

AIIC : Nesouhlasí se seznamem

DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

ENCS : Nesouhlasí se seznamem

ISHL : Nesouhlasí se seznamem

dentavon®ID *No Change Service!*Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H228	:	Hořlavá tuhá látka.
H272	:	Může zesílit požár; oxidant.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	:	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Sol.	:	Hořlavé tuhé látky
Ox. Sol.	:	Oxidující tuhé látky
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Corr.	:	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro

dentavon®ID *No Change Service!*Verze
04.01Datum revize:
14.03.2025

Datum posledního vydání: 26.02.2025

výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace**Klasifikace směsi:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.