

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : perform®  
Jendoznačný identifikátor : U300-P0H0-100A-GWE5  
zloženie (UFI)

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.  
hľadiska používania

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Nemecko  
Telefón: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.  
Moštenická 3  
  
971 01 Prievidza  
Slovensko  
Telefón: +421 46 549 45 87  
Fax: +420 558 320 261  
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby : Application Department  
zodpovednej za : +49 (0)40/ 521 00 666  
KBU/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : +421 2 54 77 4 166  
Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Žieravosť kože, Subkategória 1B H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

---

**perform®**

**No Change Service!**

Verzia  
05.04

Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice (napr. butylkaučuk) a  
ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Odozva:

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ  
CENTRUM/ lekára.  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo  
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku  
ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút  
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné  
šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo  
vyplachovaní.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom  
pre likvidáciu odpadov.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný  
kyselina vínna  
Dodecylsulfát sodný  
Izodekánpolyetylén glykol(11)éter

### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje peroxidisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a  
toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 %  
alebo vyššom.

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Výrobok sám nehorí, má však mierne oxidačné schopnosti.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Chemická povaha : Zmes nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

**Zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
hydrogenperoxosíran-bissíran 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  Akútna inhalačná toxická  Akútna orálna tox- icita: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Nátrium-benzoát	532-32-1 208-534-8 --- 01-2119460683-35- XXXX	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319  Akútna inhalačná toxická  Akútna dermálna toxická: 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
kyselina vínna	87-69-4 201-766-0 --- 01-2119537204-47- XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
Dodecylsulfát sodný	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	>= 3 - < 10

**perform®** **No Change Service!**

Verzia  
05.04

Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 500,05 mg/kg	
Izodekánpolyetylénglykol(11)éter	78330-20-8 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
	---	Akútna inhalačná toxicita	
	---	Akútna orálna toxicita: 500 mg/kg	
disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 1.500 mg/kg	
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
peroxidisíran draselný	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

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch a ponechajte ho v klude.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.  
Zaobstarajte lekársku opateru.

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou.  
Dajte vypiť malé množstvo vody.  
Zaobstarajte lekársku opateru.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy : Liečte symptomaticky.

Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať  
toxikologické informačné stredisko.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Suchý prášok  
Pena  
Prúd rozprášenej vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Výrobok sám nehorí, má však mierne oxidačné schopnosti.

Nebezpečné produkty spaľovania : Tvorba kyslíka a mierne kyslých výparov kyseliny benzoovej.  
Oxid uhoľnatý  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Zlúčeniny síry

Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre : Nesplachujte do povrchových vôd.

**perform®**

**No Change Service!**

Verzia  
05.04

Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

životné prostredie

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Použite mechanické manipulačné zariadenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 8 + 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Zabezpečte primerané vetranie.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Výrobok sám nehorí, má však mierne oxidačné schopnosti (obsah aktívneho kyslíka cca. 2%). Skúška urobená podľa smernice ES 67/548/EHS (Metóda A17, oxidačné vlastnosti) preukázala, že výrobok nemá oxidačné vlastnosti.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uschovávajte na suchom mieste. Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 30°C. Doporučená teplota skladovania: 15 - 25°C

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,28 mg/m <sup>3</sup>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

**schülke** **perform® No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	20 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
Nátrium-benzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	62,5 mg/kg
kyselina vínna	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5,2 mg/m <sup>3</sup>
Dodecylsulfát sodný	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	285 mg/m <sup>3</sup>
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný	Sladká voda	0,022 mg/l
	Morská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,017 mg/kg
	Morský sediment	0,00173 mg/kg
	Pôda	0,885 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	108 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,0109 mg/l
Nátrium-benzoát	Orálne	44,44 mg/kg
	Sladká voda	0,13 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,305 mg/l
	Morská voda	0,013 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,76 mg/kg
kyselina vínna	Morský sediment	0,176 mg/kg
	Pôda	0,276 mg/kg
	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Morská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,141 mg/kg
Dodecylsulfát sodný	Morský sediment	1,141 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladká voda	0,137 mg/l
	Morská voda	0,0137 mg/l
	Sladkovodný sediment	4,82 mg/kg
	Morský sediment	0,482 mg/kg
	Pôda	0,882 mg/kg

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,055 mg/l
	Čistička odpadových vôd	135 mg/l

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk  
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
- Poznámky : Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
- Ochrana pokožky a tela : Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
- Ochrana dýchacích ciest : Dýchací prístroj len pri tvorbe aerosolu alebo prachu. Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143)
- Ochranné opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- Fyzický stav : zrnitý
- Farba : biely
- Zápach : príjemný
- Prahová hodnota zápachu : neurčené
- Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné
- Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Nepoužiteľné
- Horľavosť : Nepoužiteľné
- Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné



**perform®**

**No Change Service!**

Verzia  
05.04

Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	cca. 4 (20 °C) Koncentrácia: 5 g/l vo vode
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	cca. 200 g/l (20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	0,775 Referenčná látka: Voda
Sypná hmotnosť	:	700 - 800 kg/m <sup>3</sup>
Hustota pár	:	Nepoužiteľné

## 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	Skúška urobená podľa smernice ES 67/548/EHS (Metóda A17, oxidačné vlastnosti) preukázala, že výrobok nemá oxidačné vlastnosti.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Slabo exotermický samovoľný rozklad (> 130°C) pri silnom zahrievaní.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Materiály, ktorým je potrebné : Nemiešajte s inými produktami.  
sa vyhnúť

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslík

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.430 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: &gt; 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metódaAkútna inhalačná toxicita : LC0 (Potkan): > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické  
Poznámky: Odborný posudokAkútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402**Nátrium-benzoát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.100 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): &gt; 2.000 mg/kg

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Akútna inhalačná toxicita: 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda**kyselina vínna:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 423

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402**Dodecylsulfát sodný:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401Akútna inhalačná toxicita: 500,05 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metódaAkútna inhalačná toxicita : Metóda: Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácií.Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.**Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg  
Metóda: literárny údaj  
Poznámky: Škodlivý po požití.Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.500 - 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401Akútna inhalačná toxicita: 1.500 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**uhlíčan sodný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,3 mg/l  
Expozičný čas: 2 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

**peroxodisíran draselný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 742 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Odborný posudok

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu  
Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

**Nátrium-benzoát:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**kyselina vínna:**

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

**Dodecylsulfát sodný:**

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Podráždenie pokožky

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

Druh : Králik  
Metóda : literárny údaj

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

|| Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
|| Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky**uhličitan sodný:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
|| Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky**peroxidisíran draselný:**

|| Výsledok : Podráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak**Nátrium-benzoát:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
|| Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní**kyselina vínna:**|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437  
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak**Dodecylsulfát sodný:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Druh : Králik  
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
|| Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

**uhličitan sodný:**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Podráždenie očí

**peroxidisíran draselný:**

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Nátrium-benzoát:**

Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	:	Myš
Výsledok	:	Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**kyselina vínna:**

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné
----------	---	---------------------

**Dodecylsulfát sodný:**

Druh	:	Morča
Poznámky	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné
----------	---	---------------------

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

Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nie je senzitizer pokožky.

**uhličitan sodný:**

Výsledok	:	Nie je senzitizer pokožky.
----------	---	----------------------------

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

**peroxidisíran draselný:**

Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Výsledok : Respiračná senzibilizácia

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

**Nátrium-benzoát:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Potkan (samec)  
Typ bunky: Kostná dreň  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475  
Výsledok: negatívny

**kyselina vínna:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Výsledok: negatívny

**Dodecylsulfát sodný:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: Nie je mutagénne

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

**Genotoxicita in vitro** : Poznámky: Údaje sú nedostupné**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Genotoxicita in vitro** : Poznámky: Údaje sú nedostupné**uhličitan sodný:****Genotoxicita in vitro** : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.**Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie** : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén**peroxidisíran draselný:****Genotoxicita in vitro** : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.**Genotoxicita in vivo** : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:****Karcinogenita - Hodnotenie** : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Nátrium-benzoát:****Druh** : Potkan, samec a samice  
**Aplikačný postup práce** : Orálne  
**NOAEL** : > 1.000  
**Výsledok** : negatívny**kyselina vínna:****Poznámky** : Tieto informácie nie sú k dispozícii.**Dodecylsulfát sodný:****Karcinogenita - Hodnotenie** : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:****Poznámky** : Tieto informácie nie sú k dispozícii.



**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

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

||Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**uhličitan sodný:**

||Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

**peroxodisíran draselný:**

||Druh : Myš  
 ||Aplikačný postup práce : Dermálna expozícia  
 ||Expozičný čas : 52 týždne  
 ||Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 451  
 ||Výsledok : negatívny  
 ||Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

||Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj  
 Druh: Potkan  
 Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti  
 Teratogenita: NOAEL: >= 750 mg/kg telesnej hmotnosti  
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Typ testu: Embryofetálny vývoj  
 Druh: Potkan  
 Všeobecná toxicita u matiek: LOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti  
 Teratogenita: LOAEL: > 750 mg/kg telesnej hmotnosti  
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

||Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Nátrium-benzoát:**

||Účinky na plodnosť : Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 500 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
 Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

||Účinky na vývoj plodu : Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: > 175 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
 Teratogenita: NOAEL: > 175 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
 Vývojová toxicita: NOAEL: > 175 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
 Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

**kyselina vínna:**

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

|| Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

|| Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Údaje sú nedostupné**Dodecylsulfát sodný:**|| Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

|| Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

|| Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**|| Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Údaje sú nedostupné**uhličitan sodný:**|| Účinky na vývoj plodu : Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: >= 580 mg/kg telesnej  
hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL: >= 580 mg/kg telesnej hmotnosti  
Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný  
embryonálny vývoj.|| Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre  
reprodukčnú schopnosť**peroxodisíran draselný:**|| Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.|| Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bisíran pentadraselný:**

|| Poznámky : Údaje sú nedostupné

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

**Nátrium-benzoát:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**kyselina vínna:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Dodecylsulfát sodný:**||Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
||Poznámky : Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.**Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**uhličitan sodný:**

||Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

**peroxodisíran draselný:**

||Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Nátrium-benzoát:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**kyselina vínna:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Dodecylsulfát sodný:**

||Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:**

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

**uhlíčan sodný:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Toxicita po opakovaných dávkach****Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 600 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh : Potkan  
LOAEL : 2,73 mg/kg  
Aplikačný postup práce : vdychovanie (prach/hmla/dymy)  
Expozičný čas : 14-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412

**Nátrium-benzoát:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne

**disodiu dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 24 mg/kg  
Expozičný čas : 2 Roky

**peroxidisíran draselný:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90-dňový  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.**Ďalšie informácie****Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Zložky:****uhličitan sodný:**Poznámky : Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému  
dráždeniu.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 53 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202Toxicita pre Rasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): > 1  
rastliny mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,5 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201Toxicita pre ryby (Chronická : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,444 mg/l  
toxicita) Expozičný čas: 37 d  
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,267 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 24 h  
(Chronická toxicita) Druh: Daphnia (Dafnia)**Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Nátrium-benzoát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): &gt; 100 mg/l

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

		Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Riasy/vodní rostliny	:	EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l Expozičný čas: 144 d Druh: <i>Danio rerio</i> (danio pruhované)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 51 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

**kyselina vínna:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 ( <i>Danio rerio</i> (danio pruhované)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 ( <i>Daphnia</i> (Dafnia)): 93,3 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Riasy/vodní rostliny	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 51,4 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 3,125 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

**Dodecylsulfát sodný:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (Ryba rodu)): 29 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (perloočka)): 5,55 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Riasy/vodní rostliny	:	EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): 30 mg/l Expozičný čas: 72 h

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 - 10 mg/l  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,88 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

Toxicita pre ryby : (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: DIN 38412

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: DIN 38412

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: DIN 38412

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 250 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 500 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 6,8 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

**uhličitan sodný:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 300 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**peroxidisíran draselný:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 107,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 120 mg/l Expozičný čas: 48 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny	:	(riasy): 320 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.  (riasy): 32 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre mikroorganizmy	:	(Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 36 mg/l Expozičný čas: 18 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

**Nátrium-benzoát:**

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 90 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

**kyselina vínna:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 85 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 306

**Dodecylsulfát sodný:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 60 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B



**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

**||****disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||** Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 50 %  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B**uhličitan sodný:****||** Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné**Nátrium-benzoát:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,88**kyselina vínna:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,91 (20 °C)**Dodecylsulfát sodný:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.**Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Žiadny logicky predvídateľný.Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Nepoužiteľné**disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||** Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < -3,5 (20 °C)**uhličitan sodný:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.**peroxidisíran draselný:****||** Bioakumulácia : Poznámky: Nepoužiteľné

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### 12.4 Mobilita v pôde

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Nátrium-benzoát:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**kyselina vínna:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Dodecylsulfát sodný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:**

Mobilita : Poznámky: Adsorbuje sa na pôde.

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

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**uhličitan sodný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**peroxidisíran draselný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

**Zložky:****hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Môže sa v súlade s predpismi a po porade so službami pre zneškodňovanie odpadov spáliť alebo uložiť na skládku spoločne s domovým odpadom.

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Pôvodca odpadu musí sám získať kód odpadu EWC (European Waste Catalogue) po konzultácii s príslušnými úradmi a spoločnosťou vykonávajúcou zneškodnenie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR : UN 3260

IMDG : UN 3260

IATA : UN 3260

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR : LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I N (hydrogenperoxosíran-bissíran 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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Obalová skupina**

ADR

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : C2  
Identifikačné číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8  
Kód obmedzenia prejazdu : (E)  
tunelom

**IMDG**

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

**IATA (Náklad)**

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 864  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y845  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 860  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y845  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú : Nepoužiteľné

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

ozónovú vrstvu

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : Nepoužiteľné

Registračné číslo : Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá: bio/228D/03/3/CCHLP

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 4,58 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Aniónové povrchovo aktívne látky  
menej ako 5 %: Fosfonáty, Neiónové povrchovo aktívne látky, Mydlo  
Iní splnomocnitelia: Parfumy**Iné smernice.:**

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

Berte do úvahy smernicu 2000/39/ES, ustanovujúcu prvé poradie hodnôt udávajúcich expozičné limity na pracovisku.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

**Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:**

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

TSCA : Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.

AIIIC : Nesúhlasí so zoznamom

**perform®****No Change Service!**Verzia  
05.04Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---

DSL	:	Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky uvedené v kanadskom zozname nebezpečných látok NDSL. Všetky ostatné zložky sú v kanadskom zozname DSL.  disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Nesúhlasí so zoznamom

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nepodliehajúci

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H228	:	Horľavá tuhá látka.
H272	:	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	:	Škodlivý po požití.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	:	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	:	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Sol.	:	Horľavé tuhé látky
Ox. Sol.	:	Oxidujúce tuhé látky
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

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

**Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

**perform®**

***No Change Service!***

Verzia  
05.04

Dátum revízie:  
14.09.2021

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

---