

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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

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

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

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

Odporúčané obmedzenia z
hľadiska používania : Len na odborné použitie.

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
zodpovednej za
KBU/Kontaktná osoba : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : 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 poško-
denie očí.

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

perform®

No Change Service!

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 : **Prevenčia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ 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 šošov-
ky 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
Izodekánpolyetylénglykol(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 to-
xické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % ale-
bo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlast-
nosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo na-

perform® *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

riadením 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 vlastností 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 toxicita Akútna orálna toxicita: 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 toxicita Akútna dermálna toxicita: 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 Akútna inhalačná	>= 3 - < 10

perform® No Change Service!

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

		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)bisphosphonate	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
peroxodisíran 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 vid' 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 vypláchnite najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 (CO₂)
- 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 (CO₂)
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 životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd.
-

perform®

No Change Service!

Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 akejkoľvek nekompatibility

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

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte 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 pentadrasel-ný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,28 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	50 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,28 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	50 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

schülke **perform®****No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

	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 ²
Nátrium-benzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,1 mg/m ³
	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 ³
Dodecylsulfát sodný	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	285 mg/m ³
sodium sulphate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	20 mg/m ³
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³

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
	Morský sediment	0,176 mg/kg
kyselina vínna	Pôda	0,276 mg/kg
	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Morská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,141 mg/kg
	Morský sediment	1,141 mg/kg
Dodecylsulfát sodný	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladká voda	0,137 mg/l
	Morská voda	0,0137 mg/l
	Sladkovodný sediment	4,82 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform® *No Change Service!*

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

	Morský sediment	0,482 mg/kg
	Pôda	0,882 mg/kg
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,055 mg/l
	Čistička odpadových vôd	135 mg/l
sodium sulphate	Sladká voda	11,09 mg/l
	Morská voda	1,109 mg/l
	Čistička odpadových vôd	800 mg/l
	Sladkovodný sediment	40 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	4,02 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1,54 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana očí / tváre : 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 : Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Buto-jectu (> 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 : odorizovaný
- Prahová hodnota zápachu : neurčené
- Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné
- Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

perform®

No Change Service!

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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
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 - 850 kg/m ³
Relatívna 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 korózie kovu	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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

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

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: > 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. 423

Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna 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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

Poznámky: Odborný posudok

Akútna 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): > 2.000 mg/kg

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. 401

Akútna inhalačná toxicita: 500,05 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Metóda: Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita: 1.500 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401Akútna 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

peroxidisíran 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 posudokAkútna 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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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
||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**peroxodisíran 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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022Dátum posledného vydania: 14.09.2021

|| 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**uhličitan sodný:**|| Druh : Králik
|| Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
|| Výsledok : Podráždenie očí**peroxodisíran 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:

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

|| Druh : Morča
|| Poznámky : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Izodekánpolyetylénglykol(11)éter:

|| Poznámky : Údaje sú nedostupné

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphate:

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

uhličitan sodný:

|| Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

peroxodisíran 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:

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

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

peroxodisíran 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-bisíran pentadraselný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nátrium-benzoát:

Druh : Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce : Orálne

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

|| 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.

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

uhlícitan sodný:

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

peroxidisíran 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:

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

- Účinky na plodnosť : Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 500 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Poznámky: Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepo-
chybné 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:

- Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Reprodukčná toxicita - Hod-
notenie : Údaje sú nedostupné

Dodecylsulfát sodný:

- Reprodukčná toxicita - Hod-
notenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

- Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

- Reprodukčná toxicita - Hod-
notenie : Údaje sú nedostupné

uhličitan sodný:

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: >= 245 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Teratogenita: NOAEL: >= 245 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný
embryonálny vývoj.
- Reprodukčná toxicita - Hod-
notenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukč-
nú schopnosť

peroxidisíran 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.

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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-bissíran pentadraselný:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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.**Izodekánpolyetylénglykol(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.

peroxidisíran 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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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)bisfosfonate:

||Poznámky : Údaje sú nedostupné

uhličitan 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**disodium 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

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 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. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,5 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,444 mg/l Expozičný čas: 37 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,267 mg/l Expozičný čas: 24 h 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)): > 100 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)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (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: Danio rerio (danio pruhované)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 51 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

kyselina vínna:

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

Dodecylsulfát sodný:

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 29 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 5,55 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 30 mg/l Expozičný čas: 72 h
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 rastliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: DIN 38412

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate:

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 rastliny	:	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
-------------------	---	--

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 rastliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

peroxodisíran 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.

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 Rasy/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:

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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.

Izodekánpolyetylén glykol(11)éter:

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

disódium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate:

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.

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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.

peroxodisíran draselný:

Bioakumulácia : Poznámky: Nepoužiteľné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/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

peroxodisíran draselný:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

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)

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Obalová skupina

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

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.

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné
- 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 nebezpečnosti 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, : 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, ale

perform®**No Change Service!**Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

bo na žiadosť výrobcu detergentu.

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
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.

perform®

No Change Service!

Verzia
05.05Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

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 - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verzia
05.05

Dátum revízie:
02.09.2022

Dátum posledného vydania: 14.09.2021

|| 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.