

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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

Obchodný názov : perform® pro
Jendoznačný identifikátor : HPF2-5063-700S-JE6Q
zloženie (UFI)

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

Použitie látky/zmesi : Dezinfekčné 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 Specialists
zodpovednej za : +49 (0)40/ 521 00 666
KBÚ/Kontaktná osoba : AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066
Carechem 24 International: +44 1235 239670

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

Akútna toxicita, Kategória 4

Žieravosť kože, Subkategória 1B

H302: Škodlivý požití.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre
vodné prostredie, Kategória 3

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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 : H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie
očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
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 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
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
Dodecylsulfát sodný
kyselina vínna

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje peroxodisíran draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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.

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.

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

Chemická povaha : Zmes nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES 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	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Nepridelené 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 špecifické	>= 2,5 - < 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Verzia
04.01

Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

		koncentračné limity Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Akútna inhalačná toxická Akútna orálna tox- icita: 300,03 mg/kg	
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 toxická Akútna orálna tox- icita: 500,05 mg/kg	>= 2,5 - < 3
kyselina vínna	87-69-4 201-766-0 01-2119537204-47- XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
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 : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.

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.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Škodlivý po požití.
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

- Nebezpečné produkty spaľovania : 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® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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 vdychovaniu prachu. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

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. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať pri teplote nepresahujúcej 30°C. Doporučená teplota skladovania: 15 - 25°C Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať mimo dosahu tepla.

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****Limitné hodnoty vystavenia**

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 - lokálne účinky	0,112 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
sodium sulphate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	20 mg/m3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Verzia
04.01

Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	20 mg/m3
Nátrium-benzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,1 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	62,5 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylidene)bis phosphonate	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	34 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	12 mg/m3
Dodecylsulfát sodný	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	285 mg/m3
Tridecanol, branched, ethoxylated	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	294 mg/m3
kyselina vínna	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5,2 mg/m3
peroxodisíran draselný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,824 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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	0,0222 mg/l
	Morská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
sodium sulphate	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
	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
Nátrium-benzoát	Sladká voda	0,13 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,305 mg/l
	Morská voda	0,013 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Verzia
04.01

Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,76 mg/kg
	Morský sediment	0,176 mg/kg
	Pôda	0,276 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Sladká voda	0,068 mg/l
	Morská voda	0,007 mg/l
	Sladkovodný sediment	136 mg/kg
	Morský sediment	13,6 mg/kg
	Pôda	10 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	40 mg/l
Dodecylsulfát sodný	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
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,055 mg/l
	Čistička odpadových vôd	135 mg/l
Tridecanol, branched, ethoxylated	Sladká voda	0,074 mg/l
	Morská voda	0,0074 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,015 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,4 mg/l
	Pôda	0,1 mg/kg
	Sladkovodný sediment	0,604 mg/kg
	Morský sediment	0,0604 mg/kg
kyselina vínna	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Morská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,141 mg/kg
	Morský sediment	1,141 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
peroxodisíran draselný	Sladká voda	0,518 mg/l
	Morská voda	0,052 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	3,6 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,736 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Ochrana rúk : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodených normy EN 374.
- Poznámky : Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Ochrana pokožky a tela	:	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 dýchacích ciest	:	Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť. 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**

Skupenstvo	:	tuhý, prach
Farba	:	biely
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nepoužiteľné
Horľavosť	:	nezapaľuje se Metóda: Horľavosť (pevné látky) SLP (Správna laboratórna prax): áno
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. 3,0 (20 °C) Koncentrácia: 20 g/l vo vode
Viskozita Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	200 g/l (20 °C)

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Nepoužiteľné
Sypná hmotnosť	:	1.030 kg/m ³
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	0,213 mm
		Metóda: ISO 13320

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.14 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Oxidačné vlastnosti	:	Oxidačné vlastnosti (pevné látky) Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
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.

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

perform® pro **No Change Service!**Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 857,49 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
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 : 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 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 : LC50 (Potkan): > 12,2 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 940 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Tridecanol, branched, ethoxylated:

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : LD50: > 5.000 mg/kg
Metóda: literárny údaj**Dodecylsulfát sodný:**Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401Akútna 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.**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**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 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

perform® pro **No Change Service!**Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

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

Dodecylsulfát sodný:

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

kyselina vínna:

Poznámky	:	Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.
----------	---	--

peroxodisíran draselný:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Druh : Králik
Metóda : Draizeho test
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Dodecylsulfát sodný:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

kyselina vínna:

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

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
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

II splnené.**Tridecanol, branched, ethoxylated:****II** Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**Dodecylsulfát sodný:****II** Druh : Morča
Poznámky : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**kyselina vínna:****II** Poznámky : Údaje sú nedostupné**peroxodisíran draselný:****II** Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.**II** Spôsoby expozície : vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Výsledok : Respiračná senzibilizácia**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:****II** Genotoxicita in vitro : Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh: Myš (samec a samice)
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Poznámky: negatívny**Nátrium-benzoát:****II** 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
Poznámky: negatívny

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

II**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
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
Poznámky: negatívny

kyselina vínna:

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

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: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Poznámky: negatívny

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

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Dodecylsulfát sodný:

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

kyselina vínna:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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: $\geq$ 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.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Dodecylsulfát sodný:

Reprodukčná toxicita - : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť
Hodnotenie

kyselina vínna:

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita - : Údaje sú nedostupné
Hodnotenie

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-bissíran pentadraselný:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

perform® pro **No Change Service!**Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Nátrium-benzoát:**||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Tridecanol, branched, ethoxylated:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Dodecylsulfát sodný:****||**Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
||Poznámky : Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.**kyselina vínna:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**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**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Tridecanol, branched, ethoxylated:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné**Dodecylsulfát sodný:****||**Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.**kyselina vínna:****||**Poznámky : Údaje sú nedostupné

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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

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

Nátrium-benzoát:

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 24 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 2 Roky

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 50 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 2 Roky
Cielené orgány	: Srdce, Pečeň, Obličky

peroxodisíran 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 delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Ďalšie informácie**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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 Ľasy/vodní rostliny	: 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

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 Ľasy/vodní rostliny	: 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)

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 195 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)): 527 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: LC50: 60 mg/l Expozičný čas: 14 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,5 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1,5 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 2,5 mg/l Expozičný čas: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,6 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,73 mg/l Metóda: QSAR
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,36 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: QSAR

Dodecylsulfát sodný:

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 rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 30 mg/l

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

	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)

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 Ľasy/vodní rostliny	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 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

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 Ľasy/vodní rostliny	: (rias): 320 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	(rias): 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:**

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:**

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

Nátrium-benzoát:Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Koncentrácia: 50 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 94 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Tridecanol, branched, ethoxylated:Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny
Inokulum: aktivovaný kal
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 60 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B**Dodecylsulfát sodný:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

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

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné 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

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

(log Pow <= 4).

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,88**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:**Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < -3,5 (20 °C)**Tridecanol, branched, ethoxylated:**

Bioakumulácia : Poznámky: Žiadny logicky predvídateľný.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nepoužiteľné**Dodecylsulfát sodný:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

kyselina vínna:Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia
(log Pow <= 4).Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,91 (20 °C)**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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Tridecanol, branched, ethoxylated:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Dodecylsulfát sodný:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

kyselina vínna:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

perform® pro **No Change Service!**Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025Dátum posledného vydania: 26.02.2025

II**peroxodisíran draselný:****II** 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.

12.7 Iné nepriaznivé účinky**Produkt:**

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

Zložky:**hydrogenperoxosíran-bissíran pentadraselný:****II** Doplňkové 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

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

IMDG : UN 3260

IATA : UN 3260

14.2 Správne expedičné označenie OSNADR : 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**

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

14.4 Obalová skupinaADR
Obalová skupina : II
Klasifikačný kód : C2
Identifikačné číslo : 80
nebezpečnosti
Štítky : 8
Kód obmedzenia prejazdu : (E)
tunelomIMDG
Obalová skupina : II
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B**IATA (Náklad)**Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 863
Pokyny pre balenie (LQ) : Y844
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive**IATA (Cestujúci)**Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 859
Pokyny pre balenie (LQ) : Y844
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**ADR
Nebezpečný pre životné prostredie : nieIMDG
Znečisťujúcu látku pre more : nie

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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 Náporná 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, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75:

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

Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 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/3771/D/23/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) : Nepoužiteľné

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : < 5%: Fosfonáty, Aniónové povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

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

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo 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	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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

H228	: Horľavá tuhá látka.
H272	: Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	: Škodlivý po požití.
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

perform® pro No Change Service!Verzia
04.01Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

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; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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 Registrácii, 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:**

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

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v zmysle neskorších predpisov

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Verzia
04.01

Dátum revízie:
14.03.2025

Dátum posledného vydania: 26.02.2025

|| 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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.