

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : perform®
Jednoznačný Identifikátor : U300-P0H0-100A-GWE5
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný
kyselina vinná
Natriumdodecylsulfát
Isodekanpolyethylenglykol(11)ether

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

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

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

Výrobek sám nehoří, má však slabé oxidační vlastnosti.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs níže uvedených látek a neškodných aditiv.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
bis(peroxosíran)-bis(síran) penta- draselný	70693-62-8 274-778-7 --- 01-2119485567-22- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Natriumbenzoát	532-32-1 208-534-8 --- 01-2119460683-35- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
kyselina vinná	87-69-4 201-766-0 --- 01-2119537204-47- XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
Natriumdodecylsulfát	151-21-3 205-788-1 --- 01-2119489461-32- XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity	>= 3 - < 10

perform® **No Change Service!**

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether	78330-20-8 --- ---	Akutní orální toxicitu: 500,05 mg/kg Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 ----- Odhad akutní toxicity ----- Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	7414-83-7 231-025-7 --- ---	Acute Tox. 4; H302 ----- Odhad akutní toxicity ----- Akutní orální toxicitu: 1.500 mg/kg	>= 1 - < 10
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dikalium-peroxodisulfát	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 ---	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechtejte ho v klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Dejte vypít malé množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Symptomy : Symptomatické ošetření.
Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suchý prášek
Pěna
postřik vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)
Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Výrobek sám nehoří, má však slabé oxidační vlastnosti.
Nebezpečné produkty spalování : Tvorba kyslíku a slabě kyselých par kyseliny benzoové.
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý (CO₂)
Sírné sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

perform® **No Change Service!**

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Zajistěte přiměřené větrání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Výrobek sám nehoří, má však slabé oxidační vlastnosti (obsah aktivního kyslíku cca. 2%). Podle testu na základě směrnice 67/548/EHS (metoda A17, oxidační vlastnosti) nemá výrobek oxidační vlastnosti.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Neskladujte při teplotách nad 30°C. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
uhlíčitán sodný	497-19-8	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,112 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke **perform® No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Natriumbenzoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	62,5 mg/kg
kyselina vinná	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,2 mg/m ³
Natriumdodecylsulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m ³
sodium sulphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m ³
uhlíčitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
dikalium-peroxodisulfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,824 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Sladká voda	0,0222 mg/l
	Mořská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
Natriumbenzoát	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Sladká voda	0,13 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,305 mg/l
	Mořská voda	0,013 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,76 mg/kg
	Mořský sediment	0,176 mg/kg
Půda	0,276 mg/kg	
kyselina vinná	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Mořská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,141 mg/kg
	Mořský sediment	1,141 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Natriumdodecylsulfát	Sladká voda	0,137 mg/l
	Mořská voda	0,0137 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,82 mg/kg
	Mořský sediment	0,482 mg/kg

perform® *No Change Service!*

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

	Půda	0,882 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	0,055 mg/l
	Čistírna odpadních vod	135 mg/l
sodium sulphate	Sladká voda	11,09 mg/l
	Mořská voda	1,109 mg/l
	Čistírna odpadních vod	800 mg/l
	Sladkovodní sediment	40 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	4,02 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,54 mg/kg hmotnosti sušiny
dikalium-peroxodisulfát	Sladká voda	0,518 mg/l
	Mořská voda	0,052 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,736 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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

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

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

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu.
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný, granulát

Barva : bílý

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Zápach : odorizovaný

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : Nevztahuje se

Hořlavost : Nebude hořet

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

pH : cca. 4 (20 °C)
Koncentrace: 5 g/l
ve vodě

Viskozita

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : cca. 200 g/l (20 °C)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : 0,775
Referenční látka: Voda

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Sypná měrná hmotnost : 700 - 850 kg/m³

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic
Velikost částic : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Podle testu na základě směrnice 67/548/EHS (metoda A17, oxidační vlastnosti) nemá výrobek oxidační vlastnosti.

Rychlost koroze kovů : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.430 mg/kg

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

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Natriumbenzoát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.100 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

kyselina vinná:

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

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

Natriumdodecylsulfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 500 - < 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Akutní inhalační toxicitu : Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

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

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg
Metoda: hodnota z literatury
Poznámky: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.500 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

uhlíčitan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,3 mg/l
Doba expozice: 2 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

dikalium-peroxodisulfát:

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

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

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

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

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

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

Natriumbenzoát:

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

kyselina vinná:

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

Natriumdodecylsulfát:

Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Kožní dráždivost

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Druh	: Králík
Metoda	: hodnota z literatury
Výsledek	: Nedráždí pokožku

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhličitan sodný:

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

dikalium-peroxodisulfát:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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

Druh	: Králík
------	----------

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

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

Natriumbenzoát:

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

kyselina vinná:

Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Natriumdodecylsulfát:

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

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

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

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

uhličitan sodný:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

dikalium-peroxodisulfát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Natriumbenzoát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

kyselina vinná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

Druh : Morče
Poznámky : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

uhlíčan sodný:

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

dikalium-peroxodisulfát:

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

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Genotoxicitě in vitro : Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadéřkový test
Druh: Myš (samec a samice)

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Natriumbenzoát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan (samčí (mužský))
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní

kyselina vinná:

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

Natriumdodecylsulfát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: Není mutagenní

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

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

uhlíčan sodný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

dikalium-peroxodisulfát:

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

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

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

Natriumbenzoát:

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

kyselina vinná:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Natriumdodecylsulfát:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

uhlíčitan sodný:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

dikalium-peroxodisulfát:

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

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

Natriumbenzoát:

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

kyselina vinná:

- Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

- Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

- Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

- Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -t

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

uhličitan sodný:

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: >= 245 mg/kg
těl.hmot./den
Teratogenita: NOAEL: >= 245 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný
embryonální vývoj.
- Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro repro-
dukční schopnost

dikalium-peroxodisulfát:

- Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

- ||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

- ||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

kyselina vinná:

- ||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

- ||Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
||Poznámky : Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

- ||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

- ||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

uhličitan sodný:

|||Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

dikalium-peroxodisulfát:

|||Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

|||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

|||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

kyselina vinná:

|||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

|||Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

|||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|||Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

uhličitan sodný:

|||Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

|||Druh : Potkan
|||LOAEL : 600 mg/kg
|||Způsob provedení : Orálně
|||Doba expozice : 90 dnů
|||Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Natriumbenzoát:

|||Druh : Potkan, samec a samice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| Způsob provedení : Orálně

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Druh : Potkan
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Doba expozice : 2 Roky

dikalium-peroxodisulfát:

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

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

uhlíčitan sodný:

|| Poznámky : Styk prachu s očima může vést k mechanickému dráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

|| Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 53 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
|| Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l

perform® No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

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

Natriumbenzoát:

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

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

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

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

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

kyselina vinná:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 93,3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,125 mg/l

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

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

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

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Toxicita pro ryby	:	(Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: DIN 38412
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: DIN 38412
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: DIN 38412

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 250 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 6,8 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

uhličitan sodný:

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický test

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

dikalium-peroxodisulfát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 107,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 120 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (řasy): 320 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

(řasy): 32 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : (Pseudomonas putida (Bakterie)): 36 mg/l
Doba expozice: 18 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

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

Natriumbenzoát:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 %
Doba expozice: 28 d

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

kyselina vinná:

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

Natriumdodecylsulfát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 50 %
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování

uhličitan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

dikalium-peroxodisulfát:

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

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

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

kyselina vinná:

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

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

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

||

Natriumdodecylsulfát:

|| Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

|| Bioakumulace : Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.

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

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhlíčitan sodný:

|| Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

dikalium-peroxodisulfát:

|| Bioakumulace : Poznámky: Nevztahuje se

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

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumbenzoát:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

kyselina vinná:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumdodecylsulfát:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

|| Mobilita : Poznámky: Adsorbuje se na půdě.

disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

uhlíčitan sodný:

|| Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

||

dikalium-peroxodisulfát:

||

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

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

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

||

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Producent odpadů musí po konzultaci s příslušnými úřady a firmou zneškodňující odpady sám zjistit kód odpadu v EWC (Evropský katalog odpadů).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný)
IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

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

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 864
Pokyny pro balení (LQ) : Y845
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 860
Pokyny pro balení (LQ) : Y845
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,58 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 - < 15%: Aniontové povrchově aktivní látky
< 5%: Fosfonáty, Neiontové povrchově aktivní látky, Mýdlo
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

Jiné předpisy:

|| podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

perform®**No Change Service!**Verze
05.06Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL. disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**||** Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

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

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Sol.	: Hořlavé tuhé látky
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
05.06

Datum revize:
29.11.2023

Datum posledního vydání: 02.09.2022

o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

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