

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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 ve znění pozdějších předpisů

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

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

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti : 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 ve znění pozdějších předpisů

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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) pentadraselný	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Natriumbenzoát	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
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 Akutní orální toxicitu: 500,05 mg/kg	>= 3 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 3 - < 10
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Nepřiděleno 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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
uhlíčitan sodný	497-19-8	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				

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
Natriumbenzoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke **perform®****No Change Service!**Verze
06.00Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m3
	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/m3
Natriumdodecylsulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m3
sodium sulphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m3
sodium (1-hydroxyethylidene)bis phosphonate	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	17 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,95 mg/m3
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
dikalium-peroxodisulfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,824 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Sladká voda	0,0222 mg/l
	Mořská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Natriumbenzoát	Sladká voda	0,13 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,305 mg/l
	Mořská voda	0,013 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,76 mg/kg
	Mořský sediment	0,176 mg/kg
	Půda	0,276 mg/kg
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

	Mořská voda	0,0137 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,82 mg/kg
	Mořský sediment	0,482 mg/kg
	Půda	0,882 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	0,055 mg/l
	Čistírna odpadních vod	135 mg/l
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
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Sladká voda	0,068 mg/l
	Mořská voda	0,007 mg/l
	Sladkovodní sediment	136000 mg/kg
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)

Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.

Zařízení musí splňovat požadavky EN143

Filtr typu

: Typ částic (P)

perform®**No Change Service!**Verze
06.00Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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
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
Sypná měrná hmotnost	:	700 - 850 kg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -t

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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 : LC50 (Potkan): > 12,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

Poznámky: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

sodium (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

uhličitan 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

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 trvající 3 minuty až 1 hodinu
Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

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
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

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

Natriumbenzoát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uhlíčitán 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: Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérkový test
Druh: Myš (samec a samice)
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Poznámky: negativní

Natriumbenzoát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Testovací systém: Salmonella typhimurium

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -t

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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 dřev
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Poznámky: 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
Poznámky: negativní

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhličitan 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhličitan sodný:

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

dikalium-peroxodisulfát:

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: >= 750 mg/kg tělesné hmotnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

	Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
	Typ testu: Embryofetální vývoj
	Druh: Potkan
	Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti
	Teratogenita: LOAEL: > 750 mg/kg tělesné hmotnosti
	Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Natriumbenzoát:	
Účinky na plodnost	: Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg těl.hmot./den Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.
Účinky na vývoj plodu	: Všeobecná toxicita matek: NOAEL: > 175 mg/kg těl.hmot./den Teratogenita: NOAEL: > 175 mg/kg těl.hmot./den Vývojová toxicita: NOAEL: > 175 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.
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
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:	
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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 -	: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

Hodnocení reprodukční 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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -t

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

dikalium-peroxodisulfát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
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:

uhličitan 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 vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l Doba expozice: 72 h

perform®**No Change Service!**Verze
06.00Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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	:	(Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

uhlíčitan sodný:

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
-------------------	---	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke 

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

		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
Koncentrace: 50 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 94 %
Doba expozice: 28 d
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:

perform®**No Change Service!**Verze
06.00Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhlíčitan 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-octanol/voda : log Pow: 1,88

kyselina vinná:

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

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

Natriumdodecylsulfát:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:

Bioakumulace : Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

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

uhlíčitan sodný:

perform®**No Change Service!**Verze
06.00Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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.**sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:****Mobilita** : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici**uhličitan sodný:****Mobilita** : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici**dikalium-peroxodisulfát:****Mobilita** : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:****Hodnocení** : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:****Hodnocení** : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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

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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -t

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR

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

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA (Cestující)

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se

znečišťujících látkách (přepřacované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. : Nevztahuje se

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických

látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se

XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a

Nevztahuje se

Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí

závažných havárií s přítomností nebezpečných

látek.

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 : 5 - < 15%: Aniontové povrchově aktivní látky
znění pozdějších předpisů < 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

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii

biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto

prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim

zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání

biocidních přípravků na trh a jejich používání

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní

legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,

povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení

technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o

klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

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

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

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

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

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců

při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Nesouhlasí se seznamem

TSCA : Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

schülke -

perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



perform®

No Change Service!

Verze
06.00

Datum revize:
26.02.2025

Datum posledního vydání: 29.11.2023

jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.