

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

---

## 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 : Carechem 24 International: +420 228 882 830  
situace

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-  
pečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné za-  
cházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obliče-  
jový štít.

#### Opatření:

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO/ lékaře.

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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 vyplá-  
chování.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro li-  
kvidaci 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vy-  
volávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

**perform®** *No Change Service!*

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319  Odhad akutní toxicity  Akutní dermální toxi- citu: 2.000 mg/kg	>= 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:	>= 3 - < 10

**perform®** **No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

Isodekanpolyethylenglykol(11)ether	78330-20-8 --- ---	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 ponechte 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.

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

---

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 (CO<sub>2</sub>)

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 (CO<sub>2</sub>)  
Sírné sloučeniny

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

#### **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  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

## 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 : žádný

## 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
uhličitan sodný	497-19-8	PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	10 mg/m <sup>3</sup>	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 - systémové účinky	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>

**perform® No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
Natriumbenzoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
Natriumdodecylsulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m <sup>3</sup>
sodium sulphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

**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	0,022 mg/l
	Mořská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,017 mg/kg
	Mořský sediment	0,00173 mg/kg
	Půda	0,885 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	108 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0109 mg/l
Natriumbenzoát	Orálně	44,44 mg/kg
	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
kyselina vinná	Mořský sediment	0,176 mg/kg
	Půda	0,276 mg/kg
	Sladká voda	0,3125 mg/l
	Mořská voda	0,3125 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,141 mg/kg
	Mořský sediment	1,141 mg/kg

**perform®** *No Change Service!*

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

	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
	Půda	0,882 mg/kg
sodium sulphate	Přerušované používání/uvolňován	0,055 mg/l
	Čistírna odpadních vod	135 mg/l
	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

## 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

Fyzický stav : granulát

Barva : bílý

Zápach : odorizovaný

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici



**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

---

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : Nevztahuje se

Hořlavost : Nevztahuje se

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  
Dynamická 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

|| Sybná měrná hmotnost : 700 - 850 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Nevztahuje se

## 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

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

---

## 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

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

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný:

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

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): > 5 mg/l

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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

Odhad akutní toxicity: 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**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

Odhad akutní toxicity: 500,05 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

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.

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

||

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

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

Odhad akutní toxicity: 1.500 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

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

**Natriumbenzoát:**

Druh : Králík

**perform®****No Change Service!**Verze  
05.05Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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

**uhlíčan sodný:**

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

**dikalium-peroxodisulfát:**

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:**

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

**Natriumdodecylsulfát:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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

#### **uhlíčitan 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  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### **kyselina vinná:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**perform®** *No Change Service!*

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

**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.

**uhličitan 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 : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Nemá mutagenní podle Amesova testu.  
|| Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
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 dřev  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování  
Výsledek: negativní

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

**kyselina vinná:**

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

**Natriumdodecylsulfát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutagenese (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

**uhličitan sodný:**

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

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.



**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

**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.
----------	---	------------------------------------

**uhlíčan 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: $\geq$ 750 mg/kg tělesné hmotnosti 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 -	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

---

Hodnocení	splněna.
<b>Natriumbenzoát:</b>	
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.
<b>kyselina vinná:</b>	
Účinky na vývoj plodu	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Údaje nejsou k dispozici
<b>Natriumdodecylsulfát:</b>	
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Netoxický pro reprodukční schopnost
<b>Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:</b>	
Účinky na plodnost	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Účinky na vývoj plodu	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
<b>disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:</b>	
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Údaje nejsou k dispozici
<b>uhličitan sodný:</b>	
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
<b>dikalium-peroxodisulfát:</b>	
Účinky na plodnost	: Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování Výsledek: negativní

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů  
: 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

**uhlíčitan 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

## **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  
||NOAEL : 200 mg/kg  
||LOAEL : 600 mg/kg  
||Způsob provedení : Orálně  
||Doba expozice : 90 dnů  
||Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

||Druh : Potkan  
||LOAEL : 2,73 mg/kg  
||Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
||Doba expozice : 14 dnů  
||Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

#### **Natriumbenzoát:**

||Druh : Potkan, samec a samice  
||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

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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 Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,444 mg/l Doba expozice: 37 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,267 mg/l Doba expozice: 24 h Druh: Daphnia (Dafnie)

## 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 51,4 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

**perform®** **No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

**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)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	:	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:**

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

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

	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  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování



**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

**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.

**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)

**Natriumdodecylsulfát:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Isodekanpolyethylenglykol(11)ether:**

Bioakumulace : Poznámky: Za normální situace nelze očekávat.

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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

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

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

**uhličitan sodný:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

**dikalium-peroxodisulfát:**

Bioakumulace : Poznámky: Nevztahuje se

Rozdělovací koeficient: n-octanol/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

**uhličitan sodný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**dikalium-peroxodisulfát:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

## 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

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

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C2
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 864
Pokyny pro balení (LQ)	: Y845
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive
<b>IATA (Cestující)</b>	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 860
Pokyny pro balení (LQ)	: Y845
Obalová skupina	: III
Štítky	: Corrosive

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>IMDG</b>	
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.

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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 (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,58 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově aktivní látky  
méně než 5 %: Fosfonáty, Neiontové povrchově aktivní látky, Mýdlo  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

#### **Jiné předpisy:**

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

**perform®****No Change Service!**Verze  
05.05Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**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
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H228	: Hořlavá tuhá látka.
H272	: Může zesílit požár; oxidant.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.	: Žravost 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; AIIC - 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;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**schülke** 

**perform®**

**No Change Service!**

Verze  
05.05

Datum revize:  
02.09.2022

Datum posledního vydání: 14.09.2021

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; TECL - 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.