

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Virkon S**

Jednoznačný identifikátor složení:

UFI: F9R6-90FA-K00C-SG30

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dezinfekční prostředek – biocidní přípravek (PT2, 3, 4, 5).

Určeno pro profesionální i spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh:

LANXESS Deutschland GmbH  
Kennedyplatz 1  
50569 Cologne - Kolín n. Rýnem  
Německo  
Telefon: +49 221 8885 2288  
e-mail: infosds@lanxess.com

Distributor:

SEVARON s.r.o.  
Palackého třída 163a  
612 00 Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 541 426 370  
Fax: +420 564 403 201

e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: dobsakova@infobl.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2  
nepřetržitá služba **224 91 92 93** a **224 91 54 02**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Nepříznivé účinky:

Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

**Virkon S**

Nebezpečné látky:

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný,  
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli,  
hydrogensíran draselný

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315

Dráždí kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Doplňující informace na štítku:	
EUH208	Obsahuje peroxidisíran draselný a dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.
Další informace:	
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání. Směs neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %. V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs. Manipulace nebo zpracování tohoto produktu může produkovat prach, který může způsobit mechanické podráždění očí, kůže, nosu a hrdla.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1. Látky** Neuplatňuje se

### 3.2. Směsi

**Chemická charakteristika:** Směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

**Chemický název** bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 30 – < 50

Identifikační čísla CAS 70693-62-8, ES 274-778-7, Indexové č. --  
REACH č.: 01-2119485567-22

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

**Chemický název** benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 10 – < 20

Identifikační čísla CAS 68411-30-3, ES 270-115-0, Indexové č. --  
REACH č.: 01-2119489428-22

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Klasifikace	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Chemický název</b>	<b>kyselina jablečná</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 10
Identifikační čísla	CAS 6915-15-7, ES 230-022-8, Indexové č. – REACH č.: 01-2119906954-31
Klasifikace	Eye Irrit. 2; H319
<b>Chemický název</b>	<b>kyselina amidosírová</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	2,5 – < 10
Identifikační čísla	CAS 5329-14-6, ES 226-218-8, Indexové č. 016-026-00-0 REACH č.: 01-2119488633-28
Klasifikace	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Chemický název</b>	<b>natrium-toluensulfonát</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 10
Identifikační čísla	CAS 12068-03-0, ES 235-088-1, Indexové č. --
Klasifikace	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
<b>Chemický název</b>	<b>hydrogensíran draselný</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 3
Identifikační čísla	CAS 7646-93-7, ES 231-594-1, Indexové č. 016-056-00-4
Klasifikace	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
<b>Chemický název</b>	<b>peroxidisíran draselný</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0,1 – < 1
Identifikační čísla	CAS 7727-21-1, ES 231-781-8, Indexové č. 016-061-00-1 REACH č.: 01-2119495676-19
Klasifikace	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
<b>Chemický název</b>	<b>dipenten</b>
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	0,1 – < 0,25
Identifikační čísla	CAS 138-86-3, ES 205-341-0, Indexové č. 601-029-00-7
Klasifikace	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin. Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M=1) Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)
<b>Další informace:</b>	Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny:** Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Vdechnutí:** Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Kontakt s kůží:** Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutné vyhledat lékaře. Při znečištění oděvu jej odložte, před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Kontakt s očima:** Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyjměte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Vyplachujte oči vodou po dobu aspoň 10 minut a konzultujte s lékařem. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požítí:** Udržujte volné dýchací cesty. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže došlo ke spolknutí produktu a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechnutí:** Může uvolňovat prach, který je velmi dráždivý pro dýchací systém.
- Kontakt s kůží:** Dráždí kůži.
- Kontakt s očima:** Způsobuje vážné podráždění očí. Malá množství vniknutá do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
- Požítí:** Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyn pro lékaře:** Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** V případě požáru použijte tříštěný proud vody (mlhu), pěnu nebo suchý chemický prostředek.
- Nevhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), plný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi:** Oblaka jemného prachu mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Tento produkt je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto produktem musí být shromážděna a nesmí být vypouštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu:** Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
oxidy síry  
halogenované sloučeniny  
oxid nebo oxidy kovů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## 5.3. Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte nádoby z oblasti požáru. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodní postřik.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Hasiči musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace:** Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Personál odveďte do bezpečí. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a kůží. Nepřecházet přes rozlitý produkt. Nevdechovat prach. Odpojte všechny zdroje zapálení. Žádné záblesky, kouření nebo otevřený plamen v nebezpečné oblasti. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Vykázat z místa nehody všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržovat na návětrné straně. Používat osobní ochranné prostředky. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** **Metody čištění:** Přemístěte nádoby z oblasti úniku produktu. Používejte nástroje v nejjiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nezametejte za sucha. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Uniklý produkt umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Neutralizujte uhlíčitanem vápenatým, alkalickým roztokem nebo amoniakem. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** viz. oddíl 8 a oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** **Pokyny pro ochranu před požárem:** Dodržovat běžná protipožární opatření.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:** Zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddílu 8. Nevdechujte prach. Zamezit požití. Zabraňte tvorbě prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo otevřený plamen). Zabraňte hromadění prachu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a obličej a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Používat v souladu s nařízením (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).
- Zamezení úniku do životního prostředí:** Provést vhodná opatření k zachycení úniku z nádob, obaly těsně uzavírat. Poškozené

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit úniku do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

### Podmínky skladování:

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru, v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Oddíl 10), potravin, nápojů a krmiv. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte nádoby uzavřené a utěsněné. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Doporučená teplota skladování: < 50 °C.

Chránit před vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah: hořlavé látky, kyseliny, silné zásady.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně uvedeny v oddílu 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Pracovní expoziční limity podle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Nejsou stanoveny

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů:**

Nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

Nejsou stanoveny

**Hodnoty DNEL/PNEC:** Nejsou k dispozici žádné údaje pro směs

#### benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 7,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 119 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,3 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 42,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,425 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,268 mg/l

mořská voda: 0,027 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,43 mg/l

sladkovodní sedimenty: 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 6,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 35 mg/kg hmotnosti suché půdy

#### kyselina amidosírová:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 70,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 10 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 17,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové  
Hodnoty PNEC:  
sladkovodní prostředí: 1,8 mg/l  
mořská voda: 0,18 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 20 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 8,36 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 0,84 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 5 mg/kg hmotnosti suché půdy

Doporučené procedury monitorování:

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření), EN 14040, EN 14044, EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek).

## 8.2. Omezování expozice

Technická opatření:

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Vyhodnocení možných rizik prachu musí být provedeno na základě manipulace a množství. Musí být uplatněno zabezpečení podle příslušných předpisů.

Hygienická opatření:

Po manipulaci s produktem a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Těsně přiléhající ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166.

Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s produktem používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Po kontaminaci produktem ihned vyměňte rukavice a odborně je zlikvidovat.

Ochranné rukavice: butylkaučuk – IIR (doba průniku < 60 minut).

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374.

Ochrana kůže:

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné prostředky.

Prachotěsný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest:

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba používat schválený a certifikovaný řádně připevněný respirátor. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Při prášení nebo vzniku aerosolu použít masku s filtrem ABEK-P2.

Tepelné nebezpečí:

Není.

**Omezování expozice životnímu prostředí:**

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží. Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	prášek
Barva	růžový
Zápach	příjemný, sladký
Bod tání/bod tuhnutí	není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není určeno
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se, pevné skupenství
Bod vzplanutí	nevztahuje se, pevné skupenství
Teplota samovznícení	nevztahuje se, pevné skupenství
Teplota rozkladu	> 50 °C
pH	2,35 – 2,65 (1 % roztok)
Kinematická viskozita	nevztahuje se, pevné skupenství
Rozpustnost	ve vodě 65 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se, produkt je směs
Tlak páry	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,07 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nevztahuje se, pevné skupenství
Charakteristiky částic	není určeno

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Metoda: nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.17

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.2. Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vystavení vlivu vlhkosti. Vysoké teploty.
10.5. Neslučitelné materiály	Kyseliny, hořlavé látky, oxidační činidla, silné zásady, mosaz, kyanidy, měď, halogenované sloučeniny, soli kovů.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Kyslík, chlor, oxidy siry (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> atd.), chlornany.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
VIRKON S	LD50 orální (potkan, samec a samice): 4 123 mg/kg Metoda: OECD 401, SLP: ano  LD50 dermální (potkan): > 5 000 mg/kg Poznámky: Extrapolace podle nařízení ES č. 440/2008  LC50 inhalační (potkan): 3,7 mg/l Doba expozice: 4 h, prach/mlha Metoda: OECD 403 Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: měření velikosti částic produktu, ukazují, že to není dýchatelná, a proto není biologicky dostupná inhalační cestou.
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	LD50 orální (potkan, samec a samice): 500 mg/kg Metoda: OECD 423  LD50 dermální (potkan, samec a samice): > 5 000 mg/kg Metoda: OECD 402 Poznámky: Extrapolace podle nařízení ES č. 440/2008  LC0 inhalační (potkan, samčí (mužský)): > 5 mg/l Doba expozice: 4 h, prach/mlha Metoda: OECD 403 Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Max. vytvořitelná koncentrace.
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD50 orální (potkan, samec a samice): 1 080 mg/kg Metoda: OECD 401, SLP: ne  LD50 dermální (potkan, samec a samice): > 2 000 mg/kg Metoda: OECD 402, SLP: ano Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické Poznámky: Žádná mortalita při uvedené koncentraci
kyselina jablečná	LD50 orální (potkan, samec a samice): 3 500 mg/kg Metoda: OECD 401, SLP: ne  LD50 dermální (králík, samičí (ženský)): > 5 000 mg/kg Metoda: OECD 401, SLP: ne  LC0 inhalační (potkan, samec a samice): > 1,306 mg/l Doba expozice: 4 h, prach/mlha Metoda: OECD 403 Poznámky: Max. vytvořitelná koncentrace.
kyselina amidosírová	LD50 orální (potkan, samice): 2 140 mg/kg Metoda: OECD 401, SLP: ne  LD50 dermální (potkan, samec a samice): > 2 000 mg/kg Metoda: OECD 402, SLP: ano Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
natrium-toluensulfonát	LD50 orální (potkan): 6 500 mg/kg  LD50 dermální (králík): > 2 000 mg/kg
hydrogensíran draselný	LD50 orální (potkan): 2 340 mg/kg
peroxodisíran draselný	LD50 orální (potkan): 700 mg/kg  LD50 dermální (králík): > 10.000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LC0 inhalační (potkan): > 2,95 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky: Max. vytvořitelná koncentrace.

dipenten

LD50 orální (potkan): 5 300 mg/kg

LD50 dermální (potkan): > 5 000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Směs je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži. (experimentální stanovení)  
OECD 404: dráždivý (králík)

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Směs způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
VIRKON S:  
dermální (kůže) – morče, metoda: OECD 406  
Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

respirační (savec – nedefinovaný druh) – odborný posudek  
Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci při vdechování.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

OECD 476 *In vitro*  
Mammalian Cell Gene  
Mutation Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Savec – zvíře  
Buňka: Tělesná  
Metabolická aktivace: +/-

Pozitivní výsledek

OECD 473 *In vitro*  
Mammalian  
Chromosomal  
Aberration Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Savec –  
člověk  
Buňka: Tělesná  
Metabolická aktivace: +/-

Pozitivní výsledek

OECD 471 Bacterial  
Reverse Mutation Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Bakterie  
Metabolická aktivace: +/-

Negativní výsledek

OECD 474 Mammalian  
Erythrocyte  
Micronucleus Test

Pokus: *In vivo*  
Předmět: Savec – zvíře

Negativní výsledek

benzensulfonová kyselina, C10-13-  
alkylderiváty, sodné soli

Ames Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Bakterie  
Metabolická aktivace: +/-

Negativní výsledek

Cytogenetic assay

Pokus: *In vivo*  
Předmět: Savec – zvíře

Negativní výsledek

kyselina amidosírová

OECD 471 Bacterial  
Reverse Mutation Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Bakterie  
Metabolická aktivace:  
s a bez

Negativní výsledek

OECD 476 *In vitro*  
Mammalian Cell Gene  
Mutation Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Savec – zvíře  
Metabolická aktivace:  
s a bez

Negativní výsledek

OECD 487 *In vitro*  
Micronucleus Test

Pokus: *In vitro*  
Předmět: Savec –  
člověk  
Metabolická aktivace: s  
a bez

Negativní výsledek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název látky	Výsledek	Organismus	Dávka / expozice
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Subakutní NOEL Orální	Potkan (samec, samice)	> 1 000 mg/kg ž.v./den za 28 dnů, 7 dnů v týdnu denně OECD 407
	Subchronický LOAEL Orální	Potkan (samec, samice)	600 mg/kg ž.v./den za 90 dnů; 7 dnů v týdnu denně, OECD 408
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Subchronický NOAEL Orální	Potkan (samec, samice)	85 mg/kg za 36 týdnů; denně
natrium-toluensulfonát	Subchronický NOAEL Orální	Potkan	114 mg/kg za 91 dnů, OECD 408

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Příznaky / cesty expozice

Potenciální akutní účinky na zdraví

<b>Vdechnutí:</b>	Může uvolňovat prach, který je velmi dráždivý pro dýchací systém.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Dráždí kůži.
<b>Kontakt s očima:</b>	Způsobuje vážné podráždění očí. Malá množství vniknutá do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
<b>Požítí:</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potencionální chronické účinky na zdraví

**Všeobecně:** Opakované nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Produkt je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
VIRKON S	Akutní LC50 24,6 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Salmo salar</i> , 96 hodin, EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) Akutní EC50 6,5 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 hodin, OECD 202 Acute Immobilization Test Chronický NOEC, 6,25 mg/l sladká voda, řasy – <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	Akutní LC50 53 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h, OECD 203, SLP: ano Akutní EC50 3,5 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 h, OECD 202, SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



	<p>Akutní EC50 &gt; 1 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p> <p>Chronický NOEC 0,5 mg/l sladká voda, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test</p>
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	<p>Akutní LC50 2,88 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Pimephales promelas</i>, 96 h, OECD 203, SLP: ne</p> <p>Akutní EC50 2,9 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h, OECD 202, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 235 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ne</p> <p>Chronický NOEC 0,23 mg/l sladká voda, ryba – <i>Oncorhynchus mykiss</i>, 72 dnů, OECD 210, SLP: ne</p> <p>Chronický NOEC 1,18 mg/l sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 21 dnů, OECD 211 Reproduction Test</p>
kyselina jablečná	<p>Akutní LC50 &gt; 100 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Danio rerio</i>, 96 h, OECD 203, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 240 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h, OECD 202, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 &gt; 100 mg/l, sladká voda, řasy, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p> <p>Chronický NOEC 100 mg/l sladká voda, řasy 72 h, OECD 201, SLP: ano</p>
kyselina amidosírová	<p>Akutní LC50 70,3 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Pimephales promelas</i>, 96 h, OECD 203, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 71,6 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h, OECD 202, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 48 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p> <p>Akutní EC50 &gt; 200 mg/l, sladká voda, mikroorganismy, inhibice dýchání, 3 h, OECD 209, SLP: ano</p> <p>Chronický NOEC ≥ 60 mg/l, ryby – <i>Danio rerio</i>, 34 dní, OECD 210</p> <p>Chronický NOEC 19 mg/l, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 21 dní, OECD 211</p> <p>Chronický NOEC 18 mg/l sladká voda, řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p>
natrium-toluensulfonát	<p>Akutní LC50 &gt; 490 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96 h</p> <p>Akutní EC50 &gt; 318 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h</p> <p>Akutní EC50 245 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p> <p>Chronický NOEC 18 mg/l, řasy – <i>Desmodesmus subs.</i>, 72 h</p>
peroxidisíran draselný	<p>Akutní LC50 76,3 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96 h</p> <p>Akutní EC50 120 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h</p> <p>Akutní EC50 83,7 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h, OECD 201, SLP: ano</p>
dipenten	<p>Akutní LC50 0,702 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Pimephales promelas</i>, 96 h</p> <p>Akutní LC50 1,1 mg/l, ryby – <i>Oryzias latipes</i>, 96 h</p> <p>Akutní EC50 0,421 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 48 h</p> <p>Akutní EC50 &gt; 1,6 mg/l, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h</p> <p>Akutní EC50 &gt; 1,81 mg/l, řasy – <i>Selenastrum capricornutum</i>, 96 h</p> <p>Chronický NOEC 0,27 mg/l, dafnie – <i>Daphnia magna</i>, 21 dní</p> <p>Chronický NOEC 1,6 mg/l, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72 h</p>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Snadno biologicky rozložitelný, 83 % za 28 dnů, dávka 34,3 mg/l, aktivovaný kal, OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test

kyselina jablečná

Snadno biologicky rozložitelný, 67,5 % za 28 dnů, OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test

kyselina amidosírová

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

natrium-toluensulfonát

Nesnadno biologicky rozložitelný, 0 – 2 % za 28 dnů, OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)

peroxidisíran draselný

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

dipenten

Nesnadno biologicky rozložitelný

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Log Pow = 0,3, nízký bioakumulační potenciál, OECD 117

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Log Pow = 1,4, nízký bioakumulační potenciál, OECD 123

kyselina jablečná

Log Pow = - 1,26, nízký bioakumulační potenciál

kyselina amidosírová

Log Pow = - 4,34, nízký bioakumulační potenciál

dipenten

Log Pow = 4,57

## 12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

Zabraňte rozšíření rozsypaného materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 07 04 13

Pevné odpady obsahující nebezpečné látky

Obal – 15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Sorbenty – 15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění:

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Neutralizujte uhličitánem vápenatým, alkalickým roztokem nebo amoniakem. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Právní předpisy o  
odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne  Není přepravně nebezpečným zbožím.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Chránit před vlhkostí. Dráždí pokožku. Nebezpečí vážného poškození očí. Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Neuplatňuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009): žádné.

Perzistentní organické znečišťující látky (nařízení (EU) č. 2019/1021): žádné

Perzistentní látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 850/2004): žádné.

Látky podléhající vykazování vývozu a dovozu podle nařízení (ES) č. 649/2012: žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC): žádné

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: nezhoubný a/nebo omezený

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Na tento produkt se nevztahuje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## ODDÍL 16: Další informace

### Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

28. 5. 2018 / 2.0: Revize podle nařízení Komise (EU) 2016/918 a podle bezpečnostního listu výrobce (26.7.2017 verze 4)

1. 2. 2019 / 3.0: Oddíl 2.2 změna P-vět a doplnění údajů do oddílů 4.1, 12, 13 podle bezpečnostního listu výrobce (14.6.2018 verze 2.0)

20. 12. 2020 / 3.1: Oddíl 1.3 – změna držitele licence biocidního přípravku

14. 2. 2023 / 4.0: Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878. Doplněny údaje o látkách do oddílů 2.3, 11, 12, 15.1. Vloženo UFI do oddílu 1.1 (25. 7. 2022 verze 3.1)

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje peroxidisíran draselný a dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P302 + P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Pokyny pro školení:

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Zdroje klíčových dat:** Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC <sub>50</sub>	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD <sub>50</sub>	střední letální dávka (median lethal dose)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Predicted no-effect concentration.)
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NOAEL	Hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Ox. Sol. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1, 3

## Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:

Klasifikace směsi provedena:

Skin Irrit. 2; H315	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Eye Dam. 1; H318	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočtová metoda

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Údaje uvedené v bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifické, v ní uvedené materiály a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.

**SEVARON s.r.o., Palackého třída 163a, 612 00 Brno, Česká republika.**