

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku


1.1 Identifikátor výrobku	Virkon™ S
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití: Dezinfekční prostředek – biocidní přípravek (PT2, 3, 4, 5). Určeno pro odborné/průmyslové 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 ve Společenství a výrobce:	LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1 50569 Cologne - Kolín n. Rýnem Německo Telefon: +49 221 8885 2288 e-mail: infosds@lanxess.com
Identifikace osoby odpovědné za uvedení směsi na trh v ČR a 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, disíran didraselný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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 svlékněte 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:	
2.3 Další nebezpečnost	Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB. 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
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

Klasifikace Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Aquatic Chronic 3; H412

Chemický název

kyselina jablečná

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

Chemický název

kyselina amidosírová

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

Chemický název

natrium-toluensulfonát

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

Chemický název

hydrogensíran draselný

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
STOT SE 3; H335

Chemický název

disíran didraselný

Koncentrace / rozmezí (% hm.)

1 – < 3

Identifikační čísla

CAS 7790-62-7, ES 232-216-8, Indexové č. --

Klasifikace

Acute Tox. 3; H331
Skin Corr. 1A; H314
EUH071

Chemický název

peroxidisíran draselný

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

Chemický název

dipenten

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
Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Skin. Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400 (M=1)
Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)

Další informace: Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti – oddíl 16.

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 (CO₂), 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 (CO₂)
oxid uhelnatý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



oxidy dusíku (NO_x)
oxidy síry
oxidy fosforu
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxidy kovů

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. Použijte nástroje v nejiskřivém 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 uhličitánem 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. Elektrické zařízení a osvětlení musí být chráněno podle příslušných norem, aby se zabránilo vniknutí prachu mezi kontakty s horkými plochami, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odveďte statickou elektřinu během transportu uzemněním a nádoby vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8. Nevdechujte prach. Zamezit požití. Zabraňte vytváření 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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 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.

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.

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

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: 6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 85 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,5 mg/m³ – 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 čistíčkách odpadních vod: 3,43 mg/l

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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

kyselina amidosírová:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 70,5 mg/m³ – 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/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

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 expozice < 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 pomůcky.

Prachotěsný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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 vzniku prachu nebo areosolu použít plnou 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 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

Vzhled:	růžový prášek
Zápach:	příjemný, sladký
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	2,35 – 2,65 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určeno
Bod vzplanutí:	není určeno
Rychlost odpařování:	není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není určeno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určeno
Tlak páry:	není určeno
Hustota páry:	není určeno
Relativní hustota:	1,07 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	ve vodě 65 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určeno
Teplota samovznícení:	není určeno
Teplota rozkladu:	> 50 °C
Viskozita:	není určeno
Výbušné vlastnosti:	není určeno
Oxidační vlastnosti:	není určeno

9.2 Další informace

není určeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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 síry (SO ₂ , SO ₃ atd.), chlornany.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
VIRKON S	LD50 orální / potkan: 4 123 mg/kg Metoda: OECD 401 Acute Oral Toxicity LD50 dermální / potkan: > 5 000 mg/kg Extrapolace podle nařízení ES č. 440/2008 LC50/4 h inhalační, prach, mlhy / potkan: 3,7 mg/l (měření velikosti částic produktu ukazují, že tyto nejsou dýchací, a proto nejsou biologicky dostupné inhalační cestou)
Žíravost/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 pro testování 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 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test Pokus: <i>In vitro</i> Předmět: Savec – zvíře Buňka: Tělesná Metabolická aktivace: +/- Pozitivní výsledek OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test Pokus: <i>In vitro</i> Předmět: Savec – člověk Buňka: Tělesná Metabolická aktivace: +/- Pozitivní výsledek OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test Pokus: <i>In vitro</i> Předmět: Bakterie Metabolická aktivace: +/- Negativní výsledek OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Pokus: <i>In vivo</i> Předmět: Savec – zvíře Negativní výsledek Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec – zvíře Metabolická aktivace: s a bez	Negativní výsledek
OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec – člověk Metabolická aktivace: s a bez	Negativní výsledek

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzosulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:
Negativní výsledek, orálně, potkan, expozice 2 roky denně

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Benzosulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:
Teratogenita – pozitivní výsledek, orálně, potkan (samice), NOEL 600 mg/kg,
expozice 15 dnů, březost, denně

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hydrogensíran draselný: podráždění dýchacích cest, kat. 3
Peroxidisíran draselný: podráždění dýchacích cest, kat. 3

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice 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
	Subchronický LOAEL Orální	Potkan (samec, samice)	600 mg/kg ž.v./den za 90 dnů; 7 dnů v týdnu denně
benzosulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Subchronický NOAEL Orální	Potkan (samec, samice)	50 mg/kg za 12 týdnů; denně
natrium-toluensulfonát	Subchronický NOAEL Orální	Potkan	114 mg/kg za 91 dnů

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

Příznaky / cesty expozice

Potenciální akutní účinky na zdraví

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Potencionální chronické účinky na zdraví

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

VIRKON S

Akutní LC50 24,6 mg/l, sladká voda, ryby – *Salmo salar* 96 hodin, EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

Akutní EC50 20 mg/l, sladká voda, řasy – *Scenedesmus subspicatus* 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

Akutní EC50 5,54 mg/l, mořská voda, řasy – *Dunaliella* 96 hodin

Akutní EC50 6,5 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 hodin, OECD 202 Acute Immobilization Test

Chronický NOEC, 6,25 mg/l sladká voda, řasy – *Scenedesmus subspicatus*, 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Akutní LC50 53 mg/l, sladká voda, ryby – *Oncorhynchus mykiss*, 96 h, OECD 203, SLP: ano

Akutní EC50 3,5 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, SLP: ano

Akutní EC50 > 1 mg/l, sladká voda, řasy – *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h, OECD 201, SLP: ano

Chronický NOEC 0,5 mg/l sladká voda, řasy – *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Akutní LC50 1,67 mg/l, sladká voda, ryby – *Lepomis macrochirus*, 96 h, metoda OPPTS 850.1075, SLP: ano

Akutní EC50 2,9 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, SLP: ano

Akutní EC50 10 – 100 mg/l, sladká voda, řasy – *Desmodesmus subspicatus*, 72 h, SLP: ano

Chronický NOEC 1 mg/l sladká voda, ryba – *Lepomis macrochirus*, 28 dnů, OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study

Chronický NOEC 1,18 mg/l sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 21 dnů, OECD 211 Reproduction Test

kyselina jablečná

Akutní LC50 > 100 mg/l, sladká voda, ryby – *Danio rerio*, 96 h, OECD 203, SLP: ano

Akutní EC50 240 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, SLP: ano

Akutní EC50 > 100 mg/l, sladká voda, řasy, 72 h, OECD 201, SLP: ano

Chronický NOEC 100 mg/l sladká voda, řasy 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

kyselina amidosírová

Akutní LC50 70,3 mg/l, sladká voda, ryby – *Pimephales promelas*, 96 h, OECD 203, SLP: ano

Akutní EC50 71,6 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 h, OECD 202, SLP: ano

Akutní EC50 48 mg/l, sladká voda, řasy – *Desmodesmus subspicatus*, 72 h, OECD 201, SLP: ano

Chronický NOEC 18 mg/l sladká voda, řasy – *Desmodesmus subspicatus*, 72 hodin, OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

disíran didraselný

Akutní LC50 680 mg/l, sladká voda, ryby – *Pimephales promelas*, 96 h

Akutní EC50 720 mg/l, sladká voda, dafnie – *Daphnia magna*, 48 h

Akutní EC50 1,492 mg/l, sladká voda, řasy – *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



natrium-toluensulfonát	Chronický NOEC > 595 mg/l, analogicky ("read across") k číslu CAS 7757-82-6, sladká voda, ryba – <i>Pimephales promelas</i> , 7 dnů Chronický NOEC 790 mg/l, analogicky ("read across") k číslu CAS 7757-82-6 sladká voda, dafnie – <i>Daphnia dubia</i> (Perloočka), 7 dnů Akutní LC50 490 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h Akutní EC50 318 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 h Akutní EC50 245 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h, OECD 201, SLP: ano Chronický NOEC 18 mg/l, řasy – <i>Desmodesmus subs.</i> , 72 hodin
peroxidisíran draselný	Akutní LC50 76,3 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h Akutní EC50 120 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 h Akutní EC50 83,7 mg/l, sladká voda, řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h, OECD 201, SLP: ano
dipenten	Akutní LC50 0,702 mg/l, sladká voda, ryby – <i>Pimephales promelas</i> , 96 h Akutní EC50 0,421 mg/l, sladká voda, dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 h Další relevantní informace nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
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 ₂ Evolution Test
kyselina jablečná	Snadno biologicky rozložitelný, 67,5 % za 28 dnů, OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test
kyselina amidosírová	Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.
disíran didraselný	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
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 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



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 uhlíčanem vápenatým, alkalickým roztokem nebo amoniakem. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.
Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 185/2001 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. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne Není přepravně nebezpečným zbožím.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Chránit před vlhkostí. Dráždí pokožku. Nebezpečí vážného poškození očí. Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	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.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Na tento produkt se nevztahuje.

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

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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
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.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje peroxidisíran draselný a dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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. 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:

Ti, kteří v rámci svého zaměstnání budou používat tento produkt, musí být proškoleni a upozorněni na nutnost manipulovat a používat tento produkt pouze doporučeným způsobem a vždy používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830



Legenda ke zkratkám:

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. (Derived no effect level.)
EC ₅₀	střední účinná (efektivní) koncentrace (half maximal effective concentration)
LD ₅₀	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. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A, 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

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

Další informace: Nebyl vytvořen žádný doplněk expozičního scénáře, protože podle našich nejlepších vědomostí a informací dostupných k datu publikace bezpečnostního listu, není v současné době dostupná žádná informace o expozičním scénáři pro látku ve směsi.

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.