

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

VIREX

Kód produktu

AF9518

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dezinfekční přípravek, biocidní přípravek (PT2, PT3, PT4).

Určeno pro odborné/průmyslové.

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 – výrobce:

Kilco (International) Ltd.
Broomhouses 2 Industrial Estate, Old Glasgow Road
Lockerbie, Dumfriesshire DG11 2SD
Velká Británie
Telefon: +44 (0) 1576 205480
Fax: +44 (0) 1576 205483
e-mail: sds@kilco.co.uk

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

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

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

Acute Tox. 4; H302 + H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 2; H411

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Nepříznivé účinky:

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:

VIREX

Nebezpečné látky:

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného;
Natrium-troklofen 24,98 g/kg;
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný 500 g/kg

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

Doplňující informace na štítku:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Další informace:

Označení na etiketě musí splňovat požadavky nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

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. --

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

Chemický název kyselina amidosírová

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 1 – 10

Identifikační čísla CAS 5329-14-6, ES 226-218-8, Indexové č. 016-026-00-0

Klasifikace Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Chemický název	reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – 10
Identifikační čísla	CAS --, EINECS 932-051-8, Indexové č. -- REACH č.: 01-2119565112-48
Klasifikace	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3: H412
Chemický název	natrium-troklosen
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – 10
Identifikační čísla	CAS 2893-78-9, EINECS 220-767-7, Indexové č. 613-030-00-X
Klasifikace	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031
Specifický koncentrační limit:	EUH031: C ≥ 10 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
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:	Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud je postižená osoba při vědomí, zajistěte, aby seděla či ležela. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte ji do stabilizované polohy. Pokud je v bezvědomí, zkontrolujte, zda dýchá a pokud je to nutné, pak provádějte umělé dýchání. Jestliže dojde k chrčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posadte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejrychleji převezte do nemocnice.
Kontakt s kůží:	Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Zasaženou kůži oplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut nebo déle, pokud je látka stále na kůži. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice.
Kontakt s očima:	Vyplachujte široce otevřené oko/oči vlažnou tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Při vyplachování vyjměte kontaktní čočky. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.
Požítí:	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Pokud je v bezvědomí, zkontrolujte, zda dýchá a pokud je to nutné, pak provádějte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte ho do stabilizované polohy. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Může dojít k dušnosti a pocitu pálení či mravenčení v krku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.
Kontakt s kůží:	Mohou se tvořit puchýře. Pokud není léčba okamžitá, pak může dojít k progresivnímu zvrhodatění.
Kontakt s očima:	Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Požítí: Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může dojít ke zvracení krve. Může dojít ke krvácení z úst a z nosu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyn pro lékaře: Symptomatické ošetření. Pokud jsou pochybnosti nebo symptomy přetrvávají, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při hoření emituje toxické výpary / dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: Ihned izolujte prostor vykááním 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 Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Pokud došlo k úniku venku, přistupujte k místu úniku s ohledem na směr větru. Pokud došlo k úniku venku, pak okolo stojící osoby udržujte daleko od nebezpečného místa, s ohledem na směr větru. Kontaminovanou oblast označit a izolovat. Zabránit vstupu neoprávněných osob. Obaly, z nichž produkt uniká, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku. Nepřistupujte k zásahu bez vhodného ochranného oděvu - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

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:** Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Uniklý produkt opatrně zamést (zamezit tvorbě a šíření prachu ve vzduchu) a znečištěný materiál uložit do uzavřených nádob pro sběr odpadu. Kontaminované zbytky odstranit viz oddíl 13. Znečištěné plochy dočistit čisticím prostředkem a omýt velkým množstvím vody, vyhnout se použití rozpouštědel.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte odsávání prostor. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu. Nejist, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8.

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).

Nakládání s produktem provádět podle písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.

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:

Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

Musí být uchováváno pouze v původním balení.

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

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného

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: 5,6 mg/l

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům), 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, použijte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Hygienická opatření:

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce, předloktí a tvář. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. 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:

Dobře těsnící ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít vyhovující normě EN 166. Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat normě EN 374. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti.

Ochrana kůže:

Nepropustný ochranný oděv. Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Protichemická zástěra. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest:

Pro případnou naléhavou situaci (havárie) musí být k dispozici samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Ochranný respirátor (zařízení pro ochranu dýchacího ústrojí) s částicovým filtrem. Poradte se s výrobcem respirátorů/obličejových masek o typu vhodném pro danou aplikaci. Dodržujte omezení pro použití respirátoru/masky specifikovaná jejím výrobcem.

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:	sypký jemně růžový jemný prášek
Zápach:	slabý chlorový
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	1,9 – 2,5 (1 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nelze použít
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost:	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	neoxidující (podle kritérií ES)

9.2 Další informace

nejdou k dispozici žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Směs je klasifikována jako zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování (výpočet)

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Orálně	potkan	LD50	500 mg/kg
Dermálně	potkan	LD50	> 2 000 mg/kg
Inhalačně	potkan	4H LC50	> 5 mg/l
kyselina amidosírová			
Orálně	myš	LD50	1 312 mg/kg
Orálně	potkan	LD50	3 160 mg/kg
Intraperitoneálně	potkan	LDLo	100 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného

Orálně	potkan	LD50	2 000 – 5 000 mg/kg
Dermálně	potkan	LD50	> 2 000 mg/kg
natrium-troklosen			
Orálně	potkan	LD50	1 420 mg/kg
Orálně	králík	LDLo	2 500 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs je způsobuje těžké poleptání kůže (výpočet)
Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí (výpočet).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Produkt je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (výpočet)	
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný		
Ryby (Cyprindodon variegatus)	48 H LC50	1,09 mg/l
Dafnie	48 H EC50	3,5 mg/l
Řasy (Selenastrum capricornutum)	72 H IC50	>1 mg/l
reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného		
Ryby	96 H LC50	10 mg/l
Dafnie	48 H EC50	10 mg/l
Scenedesmus Subspicatus (sinice)	72 H IC50	10-100 mg/l
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Biologicky rozložitelný.	
12.3 Bioakumulační potenciál	Žádný potenciál bioakumulace.	
12.4 Mobilita v půdě	Nebyla dodána žádná data.	
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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 – 18 02 05	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
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. 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	UN 3260
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje sloučeninu monopersulfátu) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (monosulphate compound)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano, 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuplatňuje se



Doplňující informace

Silniční přeprava – ADR	
Identifikační číslo	80
Klasifikační kód	C2
Omezená množství	5 kg
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	E

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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): E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

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

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

13. 1. 2016: První vydání

4. 5. 2017 / 1.0: Revize podle bezpečnostního listu výrobce (30.4.2015 verze 11)

30. 4. 2018 / 2.0: Oddíl 2.2 změna P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918

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

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302 + H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
P260	Nevdechujte prach.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstraňování odpadů.

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.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

Pokyny pro školení:

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
NOEC	Koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL	Hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
Ox. Sol. 2	Oxidující pevné látky, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 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:
Acute Tox. 4; H302 + H332 Výpočtová metoda
Skin Corr. 1B; H314 Výpočtová metoda
Eye Dam. 1; H318 Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2; H411 Výpočtová metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 nepřenosné 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.