

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

VIREX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
Dezinfekční přípravek, biocidní přípravek (PT2, PT3, PT4).
Určeno pro spotřebitelské/profesionální 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:

HYPRED SAS
55, Boulevard Jules Verger B.P 10180
35803 DINARD Cedex
Francie
Telefon: +33 (0)2 99 16 50 00
Fax: +33 (0)2 99 16 50 20
e-mail kersia@kersia-group.com

Dodavatel:

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
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Nepříznivé účinky:

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

VIREX

Nebezpečné látky:

natrium-dichlorisokyanurát 25 g/kg;
bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát) pentadraselný 500 g/kg

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302

Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
P260	Nevdechujte prach.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Doplňující informace na štítku:	-
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: Prášková směs kyselé povahy

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název **bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný**
bis(peroxymonosulfát)-bis(sulfát) 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 **kyselina amidosírová**

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 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 **kyselina jablečná**

Koncentrace / rozmezí (% hm.) 5 – < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Identifikační čísla	CAS 6915-15-7, EINECS 230-022-8, Indexové č. -- REACH č.: 01-2119552463-40
Klasifikace	Eye Irrit. 2; H319
Chemický název	benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 68411-30-3, EINECS 270-115-0, Indexové č. -- REACH č.: 01-2119489428-22
Klasifikace	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Chemický název	natrium-troklosen natrium-dichlorisokyanurát
Koncentrace / rozmezí (% hm.)	1 – < 5
Identifikační čísla	CAS 2893-78-9, EINECS 220-767-7, Indexové č. 613-030-00-X REACH č.: 01-2119489371-33
Klasifikace	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) Aquatic Chronic 1; H410 (M = 1) 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. 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.
Kontakt s kůží:	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Okamžitě důkladně opláchnout vodou minimálně po dobu 15 minut. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s očima:	Okamžitě důkladně vypláchněte jemným proudem vody minimálně po dobu 15 minut, víčka je třeba držet dobře odchlípnutá. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Požítí:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Může způsobit podráždění dýchacího systému.
Kontakt s kůží:	Žíravý: způsobuje poleptání. Příznaky: zčervenání, otoky tkání, popáleniny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nezvratné účinky na oči, jako je poškození oční tkáně nebo vážné poškození zraku.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití. Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu.

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 hasicí prostředky. Proud vody, hasicí prášek, pěna.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: V případě požáru je nožný vznik toxických plynů.

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 postřík.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Evakuujte nepotřebný personál a personál bez osobních ochranných prostředků.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Personál evakuujte na bezpečné místo. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti od místa úniku produktu a proti větru. Použijte osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod. 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:** Malý únik: Omezte tvorbu prachu. Mechanicky zameťte a uložte na místo sběru odpadu.

Velký únik: Zabránit dalšímu úniku. Uniklý produkt opatrně zamést (zamezit tvorbu 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.

6.4. Odkaz na jiné oddíly viz. oddíl 8 a oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Okamžitě sundat znečištěný oděv. Zamezte vdechování prachu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. 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. Nejist, nepít a nekouřit při používání.

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.

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

Podmínky skladování:

Skladujte pouze v originálním balení. Uchovávejte na čistém a suchém místě. Ponechat obal uzavřený. Uchovávejte mimo dosah produktů citlivých na kyseliny.

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

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, 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsně přiléhající ochranné brýle s bočními kryty (EN 166) nebo obličejový štít. Na pracovišti by mělo být k dispozici zařízení pro výplach očí.
Ochrana rukou:	Používat ochranné rukavice proti chemikáliím schválené normou EN 374. Příklady preferovaných materiálů ochranných rukavic: neopren, PVC. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti.
Ochrana kůže:	Ochranná obuv a ochranný chemicky odolný oděv. Protichemická zástěra. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
Ochrana dýchacích cest:	Při tvorbě prachu použít respirátor s filtrem P3 (podle EN 143 nebo EN 14387).
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životnímu prostředí:	Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. 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

Skupenství	prášek
Barva	bílý až růžový
Zápach	slabý chlorový
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
Bod vzplanutí	nelze použít
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	2 (10 g/l)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	1,01 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	neuplatňuje se

9.2. Další informace

nejdou k dispozici žádná data

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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	Nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny a silné zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při zahřívání nebo vznícení se mohou objevit toxické plyny Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje o směsi

Akutní toxicita	Směs je klasifikována jako zdraví škodlivý při požití (test) LD50 - orálně potkan (OECD 403) > 1 000 mg/kg LD50 - dermálně potkan (OECD 402) > 2 000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je způsobuje těžké poleptání kůže (test). Žíravé účinky na kůži, potkan – samec (CE B40).
Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí. Žíravé účinky na oči. Vyvolává vážné poškození očí v souladu s kritérii nařízení 1272/2008/ES.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci (OECD 429). Senzibilizace dýchacích cest . Tato směs nepůsobí přecitlivělost dýchacích cest v souladu s nařízením 1272/2008/ES.
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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky :

Vdechnutí:	Může způsobit podráždění dýchacího systému.
Kontakt s kůží:	Žíravý: způsobuje poleptání. Příznaky: zčervenání, otoky tkání, popáleniny.
Kontakt s očima:	Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nezvratné účinky na oči, jako je poškození oční tkáně nebo vážné poškození zraku.
Požítí:	Zdraví škodlivý při požití. Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu.

Údaje o látkách:

kyselina amidosírová

LD50 - orálně potkan: > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně: > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Kožní dráždivost: dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Oční dráždivost: dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Chronická toxicita NOAL orální: 1 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



kyselina jablečná

LC50 - vdechnutí: 3 500 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

LD50 - orálně potkan: 1 080 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LD50 - dermálně potkan: > 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kožní dráždivost (OECD 404): dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Oční dráždivost (OECD 405): dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Senzibilizace kůže, myš (OECD 406): nesenzibilizující - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Mutagenita: zkouška na chromozomové aberace (OECD 473), nemutagenní - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Toxicita pro reprodukci: NOAEL orálně 350 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

natrium-troklofen

LD50 - orálně potkan: 1 823 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (hodnocení na základě testu)

Údaje o směsi:

LC50 – 96 hod., ryby (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203) 41,7 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., koryšci (*Daphnia magna*, OECD 202) 5,1 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy (*Selenastrum capricornutum*, OECD 201) 0,747 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

LC50 – 14 hod., půda (*Eisenia foetida*, OECD 207) > 1 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – aktivovaný kal (OECD 209) 215,9 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – řasy (*Selenastrum capricornutum*) 0,117 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – koryšci (*Daphnia magna*, OECD 201) 2,07 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Údaje o látkách:

kyselina amidosírová

LC50 – 96 hod., ryby (*Pimephales promelas*) 70,3 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 96 hod., koryšci (*Daphnia magna*) 71,6 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy 48 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – 72 hod., řasy 18 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

LC50 – 96 hod., ryby 1,67 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 48 hod., koryšci 2,4 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

EC50 – 72 hod., řasy 47,3 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

NOEC – 96 dní, ryby 0,268 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

natrium-troklofen

EC50 – 48 hod., koryšci 0,196 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný.

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

85 % / 28 dní, OECD 301B, snadno biologicky rozložitelný - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.3. Bioakumulační potenciál

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

12.4. Mobilita v půdě

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky ve směsi nejsou uvedeny v seznamu endokrinních disruptorů.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 nebo ID číslo	UN 3260
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano,
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se

Doplňující informace



Silniční přeprava – ADR

Identifikační číslo	80
Klasifikační kód	C2
Omezená množství	1 kg
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

datum vydání / verze č.:
nahrazuje bezpečnostní list vydaný:

Revize: 20. 12. 2020 / 3.0
30. 4. 2018 / 2.0

Strana 9/12

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: 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, ve znění pozdějších předpisů, včetně 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

20. 12. 2020 / 3.0: Změna klasifikace směsi, změna složení a výrobce, změny ve všech oddílech bezpečnostního listu (16. 3. 2020 verze 6.0.0)

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

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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



P260	Nevdechujte prach.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

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	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
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 Na základě údajů ze zkoušek
Skin Corr. 1B; H314 Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Eye Dam. 1; H318 Výpočtová metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Skin Sens. 1; H317 Na základě údajů ze zkoušek
Aquatic Chronic 2; H411 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.