

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

VIROPHOR 2.8%

Jednoznačný identifikátor složení:

UFI: 5JSF-M05R-R004-2212

Číslo povolení biocidního přípravku:

CZ-0025488-0000

Kód produktu

AF9527

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dezinfekční přípravek, biocidní přípravek (PT3).

Určeno pro 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

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 Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1B; H317

Nepříznivé účinky:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Identifikátor výrobku:

VIROPHOR 2.8%

Nebezpečné látky:

kyselina fosforečná, kyselina sírová

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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 KÚŽÍ (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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené spalovně nebo v jiném zařízení pro likvidaci pomocí tepla.

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 neobsahuje látky SVHC, PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Neuplatňuje se

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Kapalná kyselá směs

Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit

Chemický název Alkoholy, C9-11, ethoxylované

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

Identifikační čísla CAS 68439-46-3, ES –, Indexové č. –

Klasifikace Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Chemický název

Kyselina orthofosforečná

Koncentrace / rozmezí (% hm.)

10 – < 20

Identifikační čísla

CAS 7664-38-2, ES 231-633-2, Indexové č. 015-011-00-6
REACH č.: 01-2119485924-24

Klasifikace

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Specifický koncentrační limit:

Chemický název

Kyselina sírová

Koncentrace / rozmezí (% hm.)

5 – < 10

Identifikační čísla

CAS 7664-93-9, ES 231-639-5, Indexové č. 016-020-00-8
REACH č.: 01-2119458838-20

Klasifikace

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %
Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %
Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

Specifický koncentrační limit:

Chemický název

Jod

Koncentrace / rozmezí (% hm.)

1 – < 5

Identifikační čísla

CAS 7553-56-2, ES 231-442-4, Indexové č. 053-001-00-3
REACH č.: biocidní účinná látka

Klasifikace

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400
M faktor = 1

Chemický název

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Koncentrace / rozmezí (% hm.)

1 – < 5

Identifikační čísla

CAS 68131-39-5, ES –, Indexové č. –

Klasifikace

Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

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 chřčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posadte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Kontakt s kůží:	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Okamžitě důkladně opláchnout vodou minimálně po dobu 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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:	Žiravý. Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Kontakt s očima:	Způsobuje vážné poškození očí.
Požítí:	Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu. Může způsobit vážné poškození žaludku a jícnu.

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:	Použit prostředky kompatibilní s ostatními látkami zasaženými požárem. Tříštěný proud vody.
Nevhodná hasiva:	Vysokotlaká vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru:	Možnost vytváření toxických plynů v případě požáru.
--	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče:	Ihned izolujte prostor vykazáním 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Vytvořit ochrannou hráz. 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: Pohlcovat inertním materiálem (např. písek, vermikulit). Zamést a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13.

Velký únik: Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku, zahradte. Uniklý produkt pohlcovat do inertního sorbentu (např. písek, vermikulit) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob, těsně uzavřít a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné plochy dočistit čisticím prostředkem a omýt velkým množstvím vody, vyhnout se použití rozpouštědel.

Nikdy nedávat zpět do původního obalu uniklý produkt za účelem dalšího použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz. oddíl 8 a oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Dodržovat běžná protipožární opatření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechovat aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Okamžitě sundat kontaminovaný nebo potřísněný oděv. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat ochranné brýle. Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddílu 8. Umýt si ruce a ostatní zasažené části těla jemným mýdlem a vodou před tím, než budete jíst, pít, kouřit a před opuštěním pracoviště. Nejíst, nepít a nekouřit v pracovním prostoru. Zamezit vystříknutí produktu během 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.

Zamezit kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

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 unikům 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:

Skladovat v originálním uzavřeném obalu při teplotě +4 °C až +25 °C.

Nevystavovat přímému slunečnímu světlu. Chránit před mrazem.

Skladovat odděleně od neslučitelných materiálů viz oddíl 10.

Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

Musí být uchováváno pouze v původním balení.

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:

Pro složky směsi:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Látka	PEL (mg/m ³)	PEL (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	Poznámky
Jod (CAS: 7553-56-2)	0,1	0,009	1	0,09	I
Kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	1	0,25	2	0,49	I
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny) (CAS: 7664-93-9)	0,05	-	-	-	I
Kyselina sírová, jako SO ₃ (CAS: 7664-93-9)	1	-	2	-	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin (TWA)		Krátkodobá expozice (STEL)		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	1	-	2	-	-
7664-93-9	kyselina sírová (mlha)	0,05	-	-	-	-

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

Kyselina orthofosforečná

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální účinky systémové

Hodnoty PNEC: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Kyselina sírová

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,05 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 0,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,0025 mg/l

mořská voda: 0,00025 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 8,8 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,002 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,002 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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 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: butylkaučuk, neopren, PVC. Doba průniku ≥ 8 hodin. 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:	Během nanášení rozprášením používat plnou masku v souladu s EN 136, vybavenou filtrem typu AE2 (v souladu s EN 143).
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

Skupenství	kapalina
Barva	tmavě hnědá
Zápach	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	neuplatňuje se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuplatňuje se
Bod vzplanutí	neuplatňuje se
Teplota samovznícení	neuplatňuje se
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	< 1,5 při 20 °C 2 (roztok 10 g/l)
Kinematická viskozita	neuplatňuje se
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Hustota a/nebo relativní hustota	1,16 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2. Další informace

Povrchové napětí	29,6 ± 0,3 mN/m
------------------	-----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nebezpečí spojená s exotermickými reakcemi.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je za doporučených podmínek použití a skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nebezpečí spojená s exotermickými reakcemi. Nesmí se míchat s chlornanem sodným (bělidlem) ani s jiným bělicím prostředkem. Směs, která by tím vznikla, by způsobila prudkou exotermickou reakci s následným uvolněním plynného chloru.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty.
10.5. Neslučitelné materiály	Bělicí činidla na bázi chloru, zásady, chlorované alkálie, lehké a/nebo barevné kovy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Upozornění – při styku s některými kovy (např. hliník, zinek, měď, ...), dochází k uvolňování vodíku, který je ve směsi se vzduchem výbušný. 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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs způsobuje těžké poleptání kůže (výpočet, hodnota pH).
Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí (výpočet, hodnota pH).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci (podle testu 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.
------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Kontakt s kůží: Žiravý. Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí.
Požití: Může způsobit vážné poškození žaludku a jícnu. Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu.

Údaje o látkách:

Kyselina fosforečná

LD50 - orálně potkan: 500 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně králík: 2 740 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LC50 - vdechnutí 1 hod., potkan: 3,846 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Jod

LD50 - orálně potkan: 315 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LD50 - dermálně králík: 1 425 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
LC50 - vdechnutí 4 hod., potkan (OECD 403): 4,588 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Kožní dráždivost: dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Oční dráždivost: dráždivý - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Senzibilizace (OECD 429): nesenzibilizující - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Toxicita pro reprodukci: NOAEL 10 mg/kg/den - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: dráždí dýchací orgány - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL orálně 100 dní, potkan 0,375 mg/kg ž.v./den
Potvrzené riziko vážného poškození štítné žlázy po opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu (STOT RE 1) - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Alkoholy, C9-11, ethoxylované

LD50 - orálně potkan: < 2 000 mg/kg - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

LC50 - vdechnutí 4 hod., potkan: 1,5 – 20,7 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Údaje o látkách:

Kyselina fosforečná

LC50 – 96 hod., ryby 3 – 3,25 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., korýši > 100 mg/l - OECD 202, zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy > 100 mg/l - OECD 201, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Kyselina sírová

EC50 – 24 hod., korýši 29 mg/l - ISO 6341, zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Jod

LC50 – 96 hod., ryby (*Oncorhynchus mykiss*) 1,67 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 48 hod., korýši (*Daphnia magna*) 0,55 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC50 – 72 hod., řasy (*Desmodesmus subspicatus*) 0,13 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
NOEC – 14 dní, půda 1 000 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

EC50 – 48 hod., korýši 1,4 – 1,6 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele
EC10 – 72 hod., řasy 0,092 – 0,151 mg/l - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.2. Perzistence a rozložitelnost V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

Jod: abiotická rozložitelnost, rychlá hydrolýza - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

12.3. Bioakumulační potenciál V tuto chvíli nejsou k dispozici žádná laboratorní data.

Jod: log Pow = 2,49 - zdroj: bezpečnostní list dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



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	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných nádobách mohou zůstat zbytky produktů. Zabráňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Obsah – 16 03 03	Anorganické 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. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (výplachem vody).
Právní předpisy o odpadech:	Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina sírová, kyselina fosforečná) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID; SULPHURIC ACID)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečný pro životní prostředí: NE Látka znečišťující moře: NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíl 7
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuplatňuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Silniční přeprava – ADR

Identifikační číslo	80
Klasifikační kód	C9
Omezená množství	5 L
Přepavní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	E

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y841
Balící instrukce pasažér	852
Balící instrukce kargo	856

Námořní přeprava – IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	ne

Doplňující informace

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

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

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

Tento výrobek (látka kyselina sírová) je regulovaný nařízením (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání. Všechny podezřelé transakce, významná zmizení a krádeže se musí oznámit do 24 hodin od zjištění kontaktnímu místu - Policie České republiky, Národní centrála proti organizovanému zločinu SKPV, email: ncoz.t4@pcr.cz, ncoz.nkbt.info@pcr.cz tel. PČR: +420 974 842 333.

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

Tento bezpečnostní list byl vypracován s přihlédnutím k informacím ze scénářů expozice pro látky tvořící směs.

ODDÍL 16: Další informace

Přidané, vypuštěné nebo upravené informace:

2. 2. 2016: První vydání

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

Revize: 29. 12. 2025 / 3.1
14. 2. 2023 / 3.0

Strana 11/13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



21. 3. 2017 / 1.0: Revize podle bezpečnostního listu výrobce (6.2.2015 verze 10)

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

14. 2. 2023 / 3.0: Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878. Upravené vydání po udělení povolení biocidního přípravku, změny ve všech oddílech bezpečnostního listu. (4.8.2022 verze 7.0.0)

29. 12. 2025 / 3.1: Oddíl 8.1 upraveny expoziční limity (6.9.2025 verze 7.1.2)

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P260	Nevedchujte aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
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.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal ve schválené spalovně nebo v jiném zařízení pro likvidaci pomocí tepla.

Pokyny pro školení:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

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

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
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi:

Klasifikace směsi provedena:
Skin Corr. 1A; H314 metoda výpočtu, hodnota pH
Eye Dam. 1; H318 metoda výpočtu, hodnota pH
Skin Sens. 1B; H317 na základě údajů z testů (OECD 429)

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.