

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **ULTRAN® Fortys 5000**
Obsahuje: Kyselina orthofosforečná 25 % (CAS 7664-38-2)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Směs na odstraňování vodního kamene a rzi z hliníku a nerez
Nedoporučená použití:
Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **ULTRAZVUK, s.r.o.**
Sušilova 1337, 500 02 Hradec Králové
IČ: 64792269 DIČ: CZ64792269
tel.: 415 658 211
Kontaktní osoba: František Svoboda
svoboda@ultrazvuk-sro.cz; www.ultrazvuk-sro.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**, V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
info@abitec.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
- Údaje o nebezpečnosti:
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je kyselá. Nebezpečí prudké exotermní reakce při styku se zásadami. Zabraňte styku se zásadami a oxidačními činidly. Směs není hořlavá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je silně kyselá. Směs dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí) a kůži (začervenání, pálení, svědění). Přímé zasažení oka může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.
Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Únik velkého množství směsi do životního prostředí může ovlivnit pH vodního prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení
Signální slovo: Varování
Piktogramy: GHS07



BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.**P302 + P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.**P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P501:** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad. Předějte k likvidaci oprávněné osobě.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Kyselina orthofosforečná 25 % (CAS 7664-38-2)

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **ULTRAN® Fortys 5000**

Směs na odstraňování vodního kamene a rzi z hliníku a nerezů

Obsahuje: 15 – 30 % Aniontové povrchově aktivní látky

Dodavatel směsi: **ULTRAZVUK, s.r.o.**, Sušilova 1337, 500 02 Hradec Králové; tel.: 41 5 658 211

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII, ani nebyly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, z důvodu obsahu látek vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi:

Chemický název	obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Kyselina orthofosforečná	< 25 %	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6
(Hexan-1-sulfonát) sodný monohydrát	< 15 %	2832-45-3	220-601-3	Nestanoveno
(Oktan-1-sulfonát) sodný monohydrát	< 15 %	5324-84-5	226-195-4	Nestanoveno
Propan-2-ol	< 1 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Kyselina orthofosforečná	GHS05	Skin Corr. 1B, H314	Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ c < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ c < 25 %
(Hexan-1-sulfonát) sodný monohydrát *	GHS07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H335: c ≥ 20 %
(Oktan-1-sulfonát) sodný monohydrát *	GHS07	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %
Propan-2-ol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10% STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %

* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z databází a BL.

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech	Obsah
Aniontové povrchově aktivní látky	15 – 30 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:
Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.
- Při nadýchání:
Přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.
- Při styku s kůží:
Důkladně omyjte vodou a mýdlem. Ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky jakkoli silného podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:
Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu 10-15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach provádějte i během transportu k lékaři.
- Při požití:
Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte sklenici chladné vody (nemá-li postižený bolesti nebo křeče). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Směs je silně kyselá. Směs dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí) a kůži (začervenání, pálení, svědění). Přímé zasažení oka může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přispůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha).
Nevhodná hasiva: Nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, SO_x, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).
- 5.4 Další údaje:
Nádrže se směsí odstraňte z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Hrozí riziko uklouznutí na rozlité směsi.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 V případě velkého úniku směs odčerpějte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (sorbent na kyseliny, písek, piliny, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte. Malé množství po neutralizaci (roztok NaOH, soda, vápenec) lze odvést do kanalizace. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte vystavení zdrojům tepla. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Zajistěte nádobu proti převržení. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci.
 Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
 Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech na suchých dobře větraných místech.
 Skladujte odděleně od silných zásad a oxidačních činidel.
 Skladovací teplota: 5 – 25 °C.
 Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody.
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Kyselina fosforečná	1	2	--
Propan-2-ol	500	1 000	/

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Nejsou stanoveny

DNEL a PNEC: Hodnoty neuvedeny

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:
Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

- Ochrana dýchacích cest:
Není nutná. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů použijte respirátor, resp. masku s filtrem.
- Tepelné nebezpečí:
Není
Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Červená
Zápach:	Charakteristický, kyselý
Bod tání/bod tuhnutí:	Neurčena
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	179 – 210 °C
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Neaplikovatelný
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
pH:	2 (neředěná směs)
Viskozita kinematická (při 40 °C):	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě – dobře rozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Tlak páry (při 20 °C):	Neurčena
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 25 °C):	Cca 1 140 kg/m ³
Relativní hustota páry:	Nestanovena
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny ani plyn

9.2 Další informace:

- Obsah VOC: < 1 %
- Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.
- Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce. Směs je silně kyselá, nebezpečí exotermní reakce při styku se zásadami.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při styku se zásadami může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce, vývinu tepla a vystříknutí reakční směsi. Reakcí s oxidačními činidly se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Velmi vysokým teplotám, mrazu, kontaktu s neslučitelnými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné zásady, oxidační činidla, práškové kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot by mohly vznikat nebezpečné rozkladné produkty: CO_x, SO_x, apod.

Další údaje: Směs je třeba přidávat do vody, nikoli naopak, pomalu a za stálého míchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Kyselina fosforečná	LD ₅₀ , orálně	1 530 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 1 hod.	1,689 mg/l	králík (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	2 740 mg/kg	králík
Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	5 480 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	72,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
	LD ₅₀ , dermálně	12 800 mg/kg	králík

Data pro koncentrované látky

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

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži. I ve zředěné formě může vykazovat dráždivé účinky na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako dráždivá na oči. I zředěná vykazuje dráždivé účinky na oči. Zasažení koncentrovanou směsí může způsobit reverzibilní poškození očí.

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:

Při nadýchání rozprášené směsi může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Směs je silně kyselá. Směs dráždí oči (slzení, pálení, zarudnutí) a kůži (začervenání, pálení, svědění). Přímé zasažení oka může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Kyselina fosforečná	LC ₅₀ , 96 hod.	3 – 3,5 mg/l	Ryby (<i>Gambusia affinis</i>)
	EC ₅₀ , 12 hod.	4,6 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Propan-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod.	9 640 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	> 1 000 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EU) 648/2004, o detergentech ve znění pozdějších předpisů.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Směs rozpustná ve vodě, je dobře mobilní v půdě a vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH ve znění pozdějších předpisů.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látky s těmito vlastnostmi v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605 nejsou obsaženy.	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Unikající směs může měnit pH vodního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 14

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vyčištěná odpadní nádoba 15 01 02

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi.

Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nestanoveno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/podle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878/

Datum vydání: 31. 5. 2016

Datum revize: 11. 1. 2023

Verze: 2

Zpracoval: ABITEC, s.r.o.

prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- Flam. Liq. 2 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2
- Skin Corr. 1, resp. Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2
- Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
- STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
- PBT – persistent, bioaccumulative and toxic
- vPvB – very persistent and very bioaccumulative
- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit
- DNEL – Derived No Effect Level
- PNEC – Predicted No Effect Concentration
- LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent
- ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Přizpůsobení BL aktualizované přílohy II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.