

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **ANAREZ**[®]
Obsahuje: Kyselina orthofosforečná (CAS 7664-38-2) < 20 %
Ethanol (CAS 64-17-5) < 10 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Směs na odstraňování běžné rzi z korodujících materiálů
Hlavní zamýšlené použití: **PC-CLN-OTH** Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky)
Systém deskriptorů použití: **PC 14** Přípravky pro povrchovou úpravu kovů
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: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
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:
Flam. Liq. 3, H226
Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
- Údaje o nebezpečnosti:
Hořlavá kapalina a páry. Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Směs je silně kyselá. Rozpuštěním směsi ve vodě vznikají roztoky s velmi nízkým pH. Nebezpečí prudké exotermní reakce při styku se zásadami. Zabraňte styku se zásadami a oxidačními činidly. Působí korozivně na kovy. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty. Zabraňte vdechování rozkladných produktů
Směs je hořlavá. Ze směsi se mohou uvolňovat hořlavé páry. Chraňte před zdroji tepla, otevřeným ohněm a horkými povrchy. Nevystavujte přímému slunečnímu záření a zvýšeným teplotám. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je silně kyselá. Může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození) až poškození očí. Směs je žíravá na kůži (začervenání, pálení, narušení až popáleniny). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění až narušení sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha až poškození trávicího traktu. 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. Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS02, GHS05

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260: Nevdechujte páry.

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo 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.

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 lékaře.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad; předejte oprávněné osobě k likvidaci.

Nebezpečné komponenty k etiketování: Kyselina orthofosforečná (CAS 7664-38-2) < 20 %

Ethanol (CAS 64-17-5) < 10 %

Doplnující informace na štítku:

 Identifikátor výrobku: **ANAREZ**® Směs na odstraňování běžné rzi z korodujících materiálů

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

 Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nesplňují 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 činnost 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:

Kyselý roztok kyseliny fosforečné a ethanolu s technickým taninem.

Chemický název	Obsah [% hm.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Kyselina orthofosforečná	15 – 20	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6 01-2119485924-24
Ethanol	8 – 10	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5 01-2119457610-43

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 %
Ethanol	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 50 %

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. Zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě život

ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. V případě narušení nebo popálení kůže opláchněte chladnou vodou, překryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Zajistěte postiženému teplo a klid. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Odstraňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Setřete přípravek, důkladně omyjte vodou, pokud nezašlo k narušení pokožky s mýdlem, a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky poleptání nebo narušení, opláchněte vodou, překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. 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. Zabraňte zasažení druhého oka. V žádném případě neprovádějte neutralizaci. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 – 30 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach očí 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

Může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození) až poškození očí. Směs je žíravá na kůži (začervenání, pálení, narušení až popáleniny). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění až narušení sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha až poškození trávicího traktu.

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, dosáhli-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: Víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo nedokonalým spalováním mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, apod.). Nevdechujte rozkladné produkty. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nehořlavý zásahový oblek, respirátor nebo izolační dýchací přístroj.

Další údaje:

Nádrže se směsí odstraňte z dosahu požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Kontaminovaná voda po hašení může mít velmi nízké pH. 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.

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě velkého úniku směs odčerpajte. V případě malého úniku pokryjte vhodným nehořlavým

sorbentem (sorbent na kyseliny, písek, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný prostor omyjte. Malé množství po neutralizaci (roztok NaOH, soda, vápenec) lze odvést do kanalizace. Kontaminovaný prostor omyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla.

- 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:
 Směs je třeba přidávat do vody, nikoli naopak, pomalu a za stálého míchání. Zajištěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte styku s otevřeným ohněm, zápalnými zdroji a se zdroji tepla. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Zajištěte nádobu proti převržení. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se v nižších polohách. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a nevystavujte zdrojům tepla. 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 a dobře větraných místech. Skladujte odděleně od silných zásad a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Skladovací třída: 8A
 Skladovací teplota: 5 – 30 °C.
 Obsah: 1l, 5l
 Materiál obalu: Plast, HDPE
 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	/
Ethanol	1 000	3 000	--

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:

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

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL Pracovníci (dle BL dodavatele)

Sloučenina	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Kyselina fosforečná	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,7 mg/m ³
	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Ethanol	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m ³
	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 900 mg/m ³
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den

PNEC

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
Ethanol	580 mg/l	0,96 mg/l	0,79 mg/l	0,63 mg/kg	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg

- 8.2 Omezování expozice:
 Zajištěte dostatečné větrání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou

ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nedechujte 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:
Dobře těsnící ochranné brýle. Dle charakteru práce obličejový štít.
- Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv odolný vůči kyselinám. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. nitril 0,35 mm nebo butylkaučuk 0,5 mm doba průniku > 8 hod.). Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
V případě dostatečného větrání není nutná. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte respirátor, resp. polomasku s filtrem B-P2.
- Tepelné nebezpečí:
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.
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: | Hnědá |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí: | -5 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Neurčen |
| Hořlavost: | Hořlavá kapalina a páry, kategorie 3 |
| Horní a dolní mezní hodnoty výbušnosti: | Neurčeny |
| Bod vzplanutí: | 50 °C |
| Teplota samovznícení: | Směs není samozápalná |
| Teplota rozkladu: | Neurčena |
| pH: | 1 – 1,5 (neředěno při 20 °C) |
| Viskozita (kinematická při 40 °C): | Nestanovena |
| Rozpustnost: | Ve vodě – neomezeně rozpustný
V tucích – neurčena |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neurčen |
| Tlak páry (při 20 °C): | Neurčena |
| Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): | 1,07 |
| Relativní hustota páry: | Neurčena |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny |

- 9.2 Další informace:
- Obsah VOC: < 10 %
 - 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 s vodou nebo 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:
 Zahřívání, velmi vysokým teplotám, mrazu, kontaktu s neslučitelnými látkami.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
 Silné kyseliny a 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, apod.

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
Ethanol	LD ₅₀ , orálně	7 060 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	20 000 mg/kg	králík
Data pro koncentrovanou látku	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	124,7 mg/l	potkan (plyny a páry)

- 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 žíravá, kategorie 1A. I ve zředěné formě může vykazovat silně dráždivé až leptavé účinky na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1A. I zředěná vykazuje silně dráždivé až leptavé účinky na oči. Zasažení koncentrovanou směsí může způsobit poškození očí a ztrátu zraku.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Může způsobit silné podráždění (zánět spojivek, reverzibilní poškození) až poškození očí. Směs je žíravá na kůži (začervenání, pálení, narušení až popáleniny). Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění až narušení sliznic a dýchacích cest. Při požití kapaliny se mohou objevit bolesti břicha až poškození trávicího traktu.

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>)
Ethanol	LC ₅₀ , 96 hod.	15,3 g/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 48 hod.	5 012 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	NOEC, 120 hod.	250 mg/l	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Směs je biologicky rozložitelná.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs rozpustná ve vodě, je dobře mobilní v půdě a vodě.
- 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

13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými látkami nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. S kontaminovaným obalem nakládejte stejně jako s vlastní nebezpečnou směsí. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace ani neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Malé množství lze po neutralizaci vypustit do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 11 01 06

Zatřídění podle Katalogu odpadů provede původce odpadu podle vlastností odpadu v době vzniku.

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, 20 01 39

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. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo 1170
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 1170, ETHANOL, ROZTOK
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
 Klasifikační kód F1
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 38
 Bezpečnostní značky 3+8
- 14.4 Obalová skupina III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 Varování:
 EMS-skupina F-E, S-D
 Vyňaté množství E1
 Přepravní kategorie 3
 Kód omezení vjezdu do tunelu D/E
 Omezené množství (LQ) 5L

14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nestanoveno
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	3
	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	3+8
	Vlastní přepravní označení	ETHANOL, ROZTOK
	EMS-skupina	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	3
	Obalová skupina	III

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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)

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 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 - Vyrovná hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2, resp. 3 – Hořlavé kapaliny, kategorie 2, resp. 3

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1B, resp. Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2

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
LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent
ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods
RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

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

Změna složení, adaptace BL dle aktualizované přílohy II Nařízení REACH. Klasifikace směsi ve shodě s BL dodavatele.

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 nařízeních odpovídá uživatel.