

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku: **Bio-čistič Jet**

Obsahuje: Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (< 5 %)  
Metakřemičitan disodný (CAS 10213-79-3) (< 5 %)  
Trinátriumfosfát (CAS 10101-89-0) (< 10%)  
Uhličitan sodný (CAS 497-19-8) (< 15%)  
Étersulfát mastného alkoholu (CAS 9004-82-4) (< 5%)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Univerzální čisticí směs – pouze pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: **CHEMSTR - ŠAFAŘÍK s.r.o.**

Sídlo: Středová 1760/3, 415 01 Teplice

IČ: 27343791 DIČ: CZ27343791

tel.: 417 562 000, fax: 417 535 410

Kontaktní osoba: Luděk Šafařík

[www.chemstr.cz](http://www.chemstr.cz), [info@chemstr.cz](mailto:info@chemstr.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008.

Kategorie nebezpečnosti:

Hořlavost: --

Akutní toxicita: --

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí: **Eye Irrit. 2, H319**

Nebezpečnost při vdechnutí: --

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --

Nebezpečnost pro vodní prostředí: --

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Směs je silně zásaditá. Nebezpečí vzniku exotermní reakce při styku s kyselinami.

Směs obsahuje složku, která může korodovat kovy. Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Směs způsobuje silné podráždění až poškození očí (slzení, pálení, zánět spojivek, reverzibilní poškození, poškození rohovky) a poleptání kůže (pálení, zarudnutí až chemické popáleniny).

Nadýcháním rozprášené směsi může dojít k podráždění sliznic až narušení dýchacích cest. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost, bolest břicha, v krajním případě perforace trávicího traktu. Zajistěte proti záměně s nápoji.

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 a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

**2.2 Prvky označení**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (< 5 %)

Étersulfát mastného alkoholu (CAS 9004-82-4) (< 5%)

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P280:** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

**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.

**P501:** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.



Doplňující informace na štítku:

Obsahuje: 5 – 15 % EDTA a její soli, neiontové povrchově aktivní látky; < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémů

Směs je určena pouze pro profesionální použití. Identifikátor výrobku: **Bio-čistič Jet** Univerzální čisticí směs

Dodavatel směsi: **CHEMSTR – ŠAFARÍK s.r.o.**, Středová 1760/3, 415 01 Teplice

tel.: 417 562 000, fax: 417 535 410

**2.3 Další nebezpečnost:**

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Složení směsi**

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Hydroxid sodný	<5%	1310-73-2	011-002-00-6	011-002-00-6
Metakřemičitan disodný	< 5	10213-79-3	229-912-9	014-010-00-8
Trinátriumfosfát	< 10	10101-89-0	231-509-8	
Uhličitan sodný	< 15	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2
Étersulfát mastného alkoholu, sodná sůl	< 5	9004-82-4	221-416-0	

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci:**

Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při poskytování první pomoci zajistěte bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V případě poleptání kůže opláchněte vodou a překryjte sterilním obvazem. 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.

**Při vdechnutí:**

Okamžitě přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě, že byl zasažen oděv, odstraňte oděv. Zajistěte postiženému klid a zabezpečte proti prochladnutí. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem, nikoli přímo z úst do úst. Objeví-li se podráždění nebo poleptání dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

**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. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach očí provádějte i během transportu k lékaři.

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte sklenici vody (pouze je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Nepodávejte jídlo a nepokoušejte se o neutralizaci. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, reverzibilní poškození, poškození rohovky až slepota) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Při požití kapaliny se může objevit nevolnost, bolest břicha, zvracení a průjem, v krajním případě narušení trávicího traktu s vnitřním krvácením.

**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 přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha).

Nevhodná hasiva: Neurčena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, 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. Zabraňte styku se zdroji tepla.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod vytvořením záchytných lagun. 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 přerušte únik a směs odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, piliny, křemelina, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. 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 vytvoření koncentrace nad úroveň expozičních limitů. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody k poskytnutí první pomoci. Nádoba se směsí musí zůstat uzavřená a zajištěná proti převržení. Zabraňte styku se zdroji tepla. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, 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 chladných dobře větraných místech. Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Doporučený materiál pro nádrže a potrubí: nerezová ocel, HDPE, HDPP.

Nevhodný materiál pro nádrže a potrubí: hliník, lehké kovy a jejich slitiny.

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

**7.3 Specifické konečné použití:**

Neurčeno

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

Název látky	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Hydroxid sodný	1	2	
Étersulfát mastného alkoholu, sodná sůl	není stanoven	není stanoven	

DNEL

Sloučenina	Cesta expozice	Hodnota (pracovníci)
Hydroxyd sodný	vdechováním	1 mg/m <sup>3</sup>
Étersulfát masného alkoholu	vdechováním	10 mg/m <sup>3</sup>
Trinátriumfosfát	vdechováním	

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima, nevedechujte 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.

- **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. guma, PVC) – 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:**

Při dodržení doporučeného způsobu použití není nutná. V případě špatně větratelného prostředí nebo pokud dochází k tvorbě mlhy, používejte masku s filtrem, typ A.

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**

Vzhled: Kapalina

Barva: Transparentní

Zápach: Bez zápachu

Hodnota pH: 10

Teplota tání/tuhnutí: <0<sup>o</sup>C

Bod varu: cca. 99<sup>o</sup>C

Bod vzplanutí: Neaplikovatelná

Rychlost odpařování: Nestanoven

Hořlavost: Směs není hořlavá

Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): Směs není výbušná

Dolní mez (%obj.): --

Hustota páry: Neurčena

Tenze par (při 20 °C): Neurčena

Hustota (při 20 °C): Cca 1,015 g/ml DIN 51757

Rozpustnost: Ve vodě – úplně mísitelná

V tucích – neurčena

Viskozita (při 20 °C): Neurčena

Samozápalnost: Směs není samozápalná

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: Neurčen

Oxidační vlastnosti: Intaktní

9.2 Další informace: Nejsou

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Reaktivita:

Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce. Směs je žíravá, silně zásaditá, nebezpečí exotermní reakce při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při styku s kyselinami 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, styku s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot by mohly vznikat toxické rozkladné produkty: CO, NOx, apod.

10.7 Další údaje: Nejsou

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

a)

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný	LD50, orálně	325 mg/kg	krysa
Metakřemičitan disodný	LD50, orálně	1150 mg/kg	potkan
Trinátriumfosfát	LD50, orálně	7400 mg/kg	krysa
	LD50, intraperitoneálně	430 mg/kg	myš
	LD50, dermálně	7940 mg/kg	králík
Uhličitan sodný	LD50, orálně	2800 mg/kg	krysa
	LD50, dermálně	2000 mg/kg	králík
Étersulfát mastného alkoholu, sodná sůl	LD50, orálně	> 2000 mg/kg	krysa

b) **Žíravost**

Směs má klasifikovanu žíravost

c) **Dráždivost**

Směs má klasifikovanu dráždivost pro oko a kůži

d) **Senzibilizace**

Směs nemá klasifikovanu senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

e) **Mutagenita**

Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky.

f) **Karcinogenita**

Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky.

g) **Toxicita pro reprodukci**

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, reverzibilní poškození, poškození rohovky až slepota) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Při požití kapaliny se může objevit poleptání úst, nevolnost, bolest břicha, zvracení a průjem, v krajním případě narušení trávicího traktu s vnitřním krvácením. Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

## 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:**

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Hydroxid sodný	Ryba (LC50) (Gambusia affinis)	96h	96 h 125 mg/l
	Ryba (LC50) (Poecilia reticulata)	24h	145 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (Daphnia magna)	24h	76 mg/l
	Bakterie (EC50) (Photobacterium)	15min	22 mg/l
Metakřemičitan disodný	Ryba (LC50) (Brachydanio rerio)	96h	210 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (Daphnia magna)	96h	216 mg/l
	Bakterie (EC0) (Pseudomonas putida)	30min	>1000 mg/l
Uhličitan sodný	Ryba (EC50) (Lepomis macrochirus)	96h	300 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (Daphnia magna)	96h	265 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě Směs rozpustná ve vodě, nebezpečí kontaminace vodních toků.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Únik většího množství do kanalizace nebo vodních zdrojů 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 29, 20 01 15

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

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přeppravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1 Číslo OSN (UN číslo) 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J. N.

(Směs obsahuje Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) < 5 %; Étersulfát mastného alkoholu (CAS 9004-82-4) (< 5%)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8

Klasifikační kód C9

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 80

Bezpečnostní značka 8

14.4 Obalová skupina III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování:

EMS-skupina F-A, S-B

Vyňaté množství E1

Přepravní kategorie 3

Kód omezení vjezdu do tunelu E

Omezené množství (LQ) 5L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze použít

Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR Neurčeno

Námořní přeprava – IMDG

Třída 8

Obalová skupina III

Bezpečnostní značka 8

Vlastní přepravní označení UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

EMS-skupina F-A, S-B

Látka znečišťující moře Ne

Železniční přeprava RID

Letecká přeprava – ICAO/IATA

Třída 8

Obalová skupina III

Vlastní přepravní označení UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

## **ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1 Nařízení 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) zejména

Nařízení komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění Nařízení Evropského parlamentu

a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a

Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu

a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely

přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely

přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- 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) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu



a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- 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 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 obytných 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
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

**Ochrana životního prostředí**

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 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. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

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

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 - Vyroce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

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

Eye Dam. 1, resp. Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1, resp. 2

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

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

LD50 – Lethal dose, 50 percent

NOEC – [No Observed Effect Concentration] nejvyšší koncentrace bez pozorovaného účinku

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 formátu podle Nařízení EU č. 1272/2008, ve znění Nařízení EU č. 2015/830, kontrola složení s BL dodavatele směsi.

**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.