

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **KLARON®**  
Obsahuje: Laurethsulfát sodný (CAS 68891-38-3) (< 9 %)  
Ethanol, 2,2-iminobis-, N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje (< 2 %) (CAS 61791-31-9)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Čistící směs pro úklidové práce
- 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; fax: 224 315 198  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- 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](mailto: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](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008.
- Kategorie nebezpečnosti:  
Hořlavost: --  
Akutní toxicita: --  
Žravost/dráždivost pro kůži: --  
Vážné poškození očí/podráždění očí: **Eye Irrit. 2, H319**  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --  
Nebezpečnost pro vodní prostředí: **Aquatic Chronic 3, H412**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování rozkladných produktů.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Zasažení očí koncentrovanou směsí silně dráždí oči (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až reverzibilní poškození). V případě citlivých jedinců zasažení koncentrovanou směsí může dráždit kůži (pálení, svědění, zčervenání). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy a složky životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.
- Úplné znění H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 2.2 Prvky označení  
 Směs je klasifikována a označena podle nařízení CLP.  
 Signální slovo: Varování  
 Piktogramy: GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Ethanol, 2,2-iminobis-, N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje (< 2%) (CAS 61791-31-9)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P262 + P280:** Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**P273:** Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

**P303 + P352:** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

**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.

**P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Doplňující informace na štítku:

Obsahuje: 5 – 15 % aniontových povrchově aktivních látek.

Identifikátor výrobku: **KLARON®** Čisticí směs pro úklidové práce

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

- 2.3 Další nebezpečnost:  
 Obsažené látky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.2 Složení směsi

Chemický název	Obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Laurethsulfát sodný	< 9	68891-38-3	500-234-8	Nepřiděleno
Dodecylbenzensulfonát sodný	< 4	25155-30-0	246-680-4	Nepřiděleno
Ethanol, 2,2-iminobis-, N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje	< 2	61791-31-9	263-163-9	Nepřiděleno

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Laurethsulfát sodný *	GHS05, GHS07	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ c < 10 %
Dodecylbenzensulfonát sodný *	GHS07	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 + H312	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %
Ethanol, 2,2-iminobis-, N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje *	GHS05, GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 % Aquatic Acute, H400: c ≥ 25%

\* Látky nejsou klasifikovány v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použita pro klasifikaci pocházejí z BL dodavatele, databázi a BL.

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech	Obsah
Aniontové povrchově aktivní látky	5 – 15 %

### 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 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. Nevvyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Inhalační expozice není pravděpodobná. Přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou. Nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se obtíže s dýcháním nebo podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omyjte kůži vlažnou vodou s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se a přetrvávají-li příznaky podráždění, ukončete práci se směsí. V případě přetrvávajícího 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 vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min.. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevvyvolávejte zvracení. V případě samovolného zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústa vodou. Vypijte zhruba 0,5 l vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Zasažení očí koncentrovanou směsí silně dráždí oči (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až reverzibilní poškození). V případě citlivých jedinců zasažení koncentrovanou směsí může dráždit kůži (pálení, svědění, zčervenání). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití 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.  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> apod.). Nevdechujte produkty tepelného rozkladu.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).
- 5.4 Další údaje:  
Obaly se směsí odstraňte z okolí 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 prostor úniku. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami. Zabraňte nadýchání rozprášené směsi. 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. 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  
Přerušte únik. V případě velkého úniku směs odčerpajte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, piliny, zemina, vermikulit, hadry apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte ji a zlikvidujte podle platných předpisů o likvidaci odpadů. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 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:  
Chraňte oči a pokožku. Používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zajistěte proti záměně s nápoji. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody.  
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. Zabraňte úniku do životního prostředí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte těsně uzavřené uzávěrem vzhůru v originálních obalech při teplotě 5 – 25 °C. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Skladujte mimo dosah dětí.  
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:  
Směs neobsahuje složky s expozičními limity stanovenými v Příloze č. 2 Nařízení vlády 361/2007Sb.
- 8.2 Omezování expozice:  
Zamezte styku koncentrované směsi s kůží a očima. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. 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:  
Při běžném použití není nutná. Používejte směs tak, aby nedošlo k zasažení očí. Pokud hrozí riziko zasažení očí, používejte ochranné brýle.
  - Ochrana kůže:  
Při běžném použití není nutná. Je vhodné použití pracovního oděvu. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
  - Ochrana rukou:  
Při běžném použití po zředění směsi není nutná. Citlivé osoby by měly používat ochranné rukavice. 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 běžném použití není nutná.
- Omezování expozice životního prostředí  
Zajistěte proti úniku do kanalizace, půdy, podzemních i povrchových vod. 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:   | Zelená, žlutá, červená, modrá                          |
| Zápach:  | Ovocná, exotická                                       |
| Hodnota pH:                                    | 6 – 8  |
| Teplota tání/tuhnutí:                          | Neuvedena  |
| Teplota varu:                                  | Neuvedena  |
| Teplota vzplanutí:                             | Nestanovena  |
| Rychlost odpařování:                           | Neurčena   |
| Hořlavost:                                     | Směs není hořlavá                                      |
| Meze výbušnosti:                               | Horní mez (% obj.): Nevýbušný<br>Dolní mez (%obj.): -- |
| Tlak páry (při 20 °C):                         | Neurčena   |
| Hustota páry:                                  | Neurčena   |
| Relativní hustota (při 20 °C):                 | Cca 1 000 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Rozpusťnost:                                   | Ve vodě – libovolně mísitelný<br>V tucích – neurčena   |
| Viskozita (při 20 °C):                         | Nestanovena  |
| Samozápalnost:                                 | Směs není samozápalná                                  |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neurčen  |
| Oxidační vlastnosti:                           | Nevykazuje   |
- 9.2 Další informace: Nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Při styku se silnými kyselinami nebo oxidačními činidly může dojít ke vzniku exotermní reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Mrazu, teplotám nad 50 °C.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Silné kyseliny, oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají nebezpečné rozkladné produkty: CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, apod.  
Další údaje: Před použitím ověřte snášenlivost čištěných materiálů.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Dodecylbenzensulfonát sodný	LD <sub>50</sub> , orálně	438 mg/kg	potkan

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs není klasifikována jako dráždivá, v případě citlivých jedinců se může objevit slabé

podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:  
Dráždí oči.

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.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Zasažení očí koncentrovanou směsí silně dráždí oči (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až reverzibilní poškození). V případě citlivých jedinců zasažení koncentrovanou směsí může dráždit kůži (pálení, svědění, zčervenání). Při požití směsi se může objevit bolest břicha a nevolnost. 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:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Dodecylbenzensulfonát	NOEC, 3 dny	3,1 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> )
sodný	NOEC, 7 dny	4 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Použité povrchově aktivní látky jsou z 90 % odbouratelné.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Dobře mísitelná s vodou, vysoce mobilní.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. Malé množství směsi po významném zředění lze spláchnout 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 20 01 29

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

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

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

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

- 14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 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 (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
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
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- 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

H302 + H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

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

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

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

Aquatic Chronic 1, resp. 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, resp. 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

NOEC – No Observed Effect Concentration

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 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, úprava klasifikace směsi dle 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 nařízení odpovídá uživatel.