

**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 alkyly kokosového oleje (CAS 61791-31-9) < 2 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čisticí směs pro úklidové práce  
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](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto: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](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 podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.  
Kategorie nebezpečnosti:  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**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  
Signální slovo: Varování  
Piktogramy: GHS07
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P262** Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
**P273** Zabraňte 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** Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Doplňující informace na štítku:

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

Obsahuje: 5% - 15 % anionových povrchově aktivních látek; Methylchloroisothiazolinone; Methylisothiazolinone

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 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 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:

Chemický název	Obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační 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 Chronic 2, H410	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 % Aquatic Chronic 2, H411: c ≥ 25%

\*Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a bezpečnostních listů.

## 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 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:

Nevyvolávejte 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 Nejdůležitější 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 odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, piliny, zemina, vermikulit, hadry apod.), použijte sorbent uložené 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 se stanovenými vnitrostátními expozičními limity dle přílohy 2 nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ani dle Unie pro pracovní prostředí.

## 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 (dle BL dodavatele): Nejsou

DNEL a PNEC: Neuvedeny

## 8.2 Omezování expozice:

## 8.2.1 Vhodné technické kontroly: Nejsou

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

V případě nedostatečného větrání nebo aplikací rozprašování používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s očima, nevdechujte rozprašenou směs.

Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody pro poskytnutí první pomoci. 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:  
Není nutná. V případě rizika zasažení očí použijte ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Není nutná. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Není nutná. V případě citlivých osob použijte 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:  
Není nutná
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno.

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

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bílá, různá
Zápach:	Po tenzidech
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaj není k dispozici
Hořlavost:	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnoty výbušnosti:	Neurčeny
Bod vzplanutí:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaj není k dispozici
pH (při 20 °C):	6 – 8
Viskozita kinematická (při 40 °C):	Údaj není k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustná V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Tlak páry (při 20 °C):	Údaj není k dispozici
Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 20 °C):	1,05
Relativní hustota páry:	Údaj není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevtahuje se na kapaliny ani plyny

- 9.2 Další informace: Obsah VOC: 0 kg/kg  
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 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 může dojít ke vzniku exotermní reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Teplotám pod 5 °C a nad 25 °C, zahřívání, přímému slunečnímu záření, styku s otevřeným ohněm a mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Silné kyseliny a zásady, silná 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>, apod.  
Další údaje: Neurčeny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.  
Akutní toxicita složek směsi:  
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)  
LD50, orálně: potkan = 4100 mg/kg  
NOAEL, orálně, potkan > 225 mg/kg  
LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg
- Alkylbenzensulfonát sodný (CAS: 68411-30-3)  
LD50, orálně, potkan: > 1080 mg/kg  
LD50, dermálně potkan: > 2000 mg/kg
- Diethanolamid kyseliny kokosové (CAS: 68155-07-7)  
LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg  
LD50, dermálně potkan: > 2000 mg/kg
- 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:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může způsobit odmaštění a vysušení kůže.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:  
Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2. Směs je klasifikována ve shodě s klasifikací dodavatele směsi.
- 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.  
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.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

- 12.1 Toxicita komponent směsi:  
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)  
Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod. = 7,1 mg/l  
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod. = 7,2 mg/l  
Toxicita pro řasy: EC50, 96 hod.=7,5 mg/l  
Toxicita pro ryby: NOAEC, 28 dní = 0,1 mg/l
- Alkylbenzensulfonát sodný (CAS: 68411-30-3)  
LC50, 96h, ryby = 1,67 mg/l  
EC50, 48h, dafnie = 2,9 mg/l  
LD50, 72h, řasy = 29 mg/l
- Diethanolamid kyseliny kokosové (CAS: 68155-07-7)  
LC50, 96h. = 1 – 10 mg/l ryby (Oncorhynchus mykiss)  
LC50, 48h. = 1 – 10 mg/l dafnie (Daphnia magna)  
LC50, řasy = 3,9 mg/l
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost      Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 .
- 12.3 Bioakumulační potenciál      Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě      Neurčena, směs je rozpustná ve 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 je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 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

Zařídění 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

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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

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

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 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. 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  
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 – Žíravost/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

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

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

DNEL – Derived No-Effect Level

PNEC – Predicted No-Effect Concentration

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:

Seznamte pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Postupujte 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: Úprava BL dle aktualizované přílohy II Nařízení REACH, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Směs je klasifikována ve shodě s klasifikací 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 nařízením odpovídá uživatel.