

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVALON<sup>®</sup> 2000 T**  
Obsahuje: Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) < 8 %  
Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované (CAS 106232-83-1) < 7 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Koncentrovaný čistič alkalický  
Hlavní zamýšlené použití: PC-TEC-22 – Směsi povrchově aktivních látek pro průmyslová použití  
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 Dam. 1, H318**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Způsobuje vážné poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Směs je silně zásaditá, může prudce reagovat s kyselinami a oxidačními činidly. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Zabraňte vdechování.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Zasažení očí může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až poškození rohovky). Při požití směsi se mohou objevit bolest břicha a nevolnost, křeče. Zasažení kůže může způsobit slabé podráždění, dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží způsobuje odmaštění kůže. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Velký únik koncentrované směsi může měnit pH prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS05
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
**P280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.



**P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**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 očního lékaře.

**P501:** Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů jako nebezpečný odpad, např. ve sběrném dvoře nebo předáním k likvidaci oprávněné osobě.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) < 8 %

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované ( $\geq 6 - < 15$  EO) (CAS 106232-83-1) < 5 %

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, ethoxylované ( $> 2,5$  EO) (CAS 106232-83-1) < 2 %

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5) < 0,01 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVALON® 2000 T** Koncentrovaný čistič alkalický

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: 5 -15 % EDTA (kyseliny ethylendiamintetraacetové a jejich soli), < 5 % neiontových povrchově aktivních látek a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on.

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: Vodný roztok aktivních látek.

Chemický název	Obsah [%]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	5 – 8	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2 01-2119486762-27
Ethoxylované alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární ( $\geq 6 - < 15$ EO)	2 – 5	106232-83-1	932-186-2	Nepřiděleno
Ethoxylované alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární ( $> 2,5$ EO)	1 – 2	106232-83-1	932-186-2	Nepřiděleno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,01	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6 --

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	GHS05 GHS07 GHS08	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302+H332 STOT RE 2, H373 (Dýchací cesty – inhalace)	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2, H319: $1\% \leq c < 3\%$ Skin Irrit. 2, H315: $c \geq 10\%$ STOT RE 2, H373: $c \geq 10\%$
Ethoxylované alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární ( $\geq 6 - < 15$ EO) <sup>x</sup>	GHS05 GHS07	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2, H319: $1\% \leq c < 3\%$ Aquatic Chronic 3, H412: $c \geq 25\%$
Ethoxylované alkoholy C12-15, rozvětvené a lineární ( $> 2,5$ EO) <sup>x</sup>	GHS05 GHS09	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2, H319: $1\% \leq c < 3\%$ Aquatic Chronic 3, H412: $c \geq 25\%$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	GHS05 GHS07 GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	Skin Sens. 1, H317: $c \geq 0,05\%$

<sup>x</sup>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 prochladnutí. Nevvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

**Při vdechnutí:**

Přerušte expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se obtíže s dýcháním nebo podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Omyjte kůži vlažnou vodou s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, 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.

**Při požití:**

Nevvolávejte zvracení. V případě samovolného zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte důkladně ústa vodou, vypijte sklenici vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu směsi.

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

Zasažení očí může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až poškození rohovky). Při požití směsi se mohou objevit bolest břicha a nevolnost, křeče. Zasažení kůže může způsobit slabé podráždění, dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží způsobuje odmaštění kůže. Vdechování rozprášené směsi může způsobit slabé podráždění dýchacích cest.

**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. Okamžitý lékařský zásah je potřeba v případě požití a při zasažení očí. Lékařskou pomoc vyhledejte v případě přetrvávajících obtíží a při podráždění dýchacích cest nebo kůže.

**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 nebo rozstříkovaný vodní paprsek).

Nevhodná hasiva: Nejsou

**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>, organické páry 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 nebo chlaďte vodou. 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. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte rozprášenou směs. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami. Zabraňte styku se zdroji tepla a otevřeným ohněm.

**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 apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 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:  
 Vždy před zahájením používání si podrobně přečtěte návod k použití. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprašenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zajistěte proti záměně s nápoji. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody pro poskytnutí první pomoci.  
 Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. 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. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel.  
 Sklad by měl být vybaven zdrojem pitné vody pro poskytnutí první pomoci.  
 Dodržujte předpisy pro skladování látek ohrožujících vodu.  
 Skladovací třída: 12 – Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech  
 Skladovací teplota: 5 – 30 °C  
 Materiál obalu: HDPE, plasty  
 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 Pracovníci:

Sloučenina	Cesta expozice	Pracovníci dlouhodobě	Pracovníci krátkodobě	Obyvatelstvo dlouhodobě
Ethylenamintetracetát tetrasodný	Inhalačně	1,5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Orálně	--	--	25 mg/kg/24 hod.

PNEC:

Sloučenina	ČOV	Sladkovodní	Mořská voda	Půda	Občasný únik
Ethylenamintetracetát tetrasodný	43 mg/l	2,2 mg/l	0,22 mg/l	0,72 ml/kg	1,2 mg/l

- 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 rozprašováním 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:  
 Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít, pokud to vyžaduje charakter práce.

- Ochrana kůže:  
Pracovní oděv. Zasaženou pokožku omyjte, potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (materiál např.: nitrilkaučuk > 0,11 mm, propustnost > 480 min., butylkaučuk > 0,7 mm, propustnost > 480 min.).  
Při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:  
Není nutná. Ve špatně větratelném prostředí nebo při tvorbě mlhy používejte masku s filtrem.
- Tepelné nebezpečí:  
Výše uvedená opatření se týkají použití za normální teploty. Zvýšená teploty nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.  
  
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:  | Žlutá  |
| Zápach:   | Charakteristický                                   |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | 0 °C   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C   |
| Hořlavost:  | Směs není hořlavá                                  |
| Mezní hodnoty výbušnosti:                             | Dolní mez: Neurčena<br>Horní mez: Neurčena         |
| Bod vzplanutí:  | Odpadá   |
| Teplota samovznícení:                                 | Směs není samozápalná                              |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici                            |
| pH:   | 11 – 12 (5% roztok, při 20 °C)                     |
| Viskozita kinematická (při 40 °C):                    | Neurčena   |
| Rozpustnost:  | Ve vodě: Směs je mísitelná<br>V oleji: Nestanovena |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:        | Data nejsou k dispozici                            |
| Tlak páry (při 20 °C):                                | Neurčen  |
| Hustota <i>a</i> /nebo relativní hustota (při 20 °C): | 1,06   |
| Relativní hustota páry:                               | Nestanovena  |
| Charakteristiky částic:                               | Nevztahuje se na kapaliny ani plyny                |
- 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 0 %  
Výbušné vlastnosti: Směs nevykazuje výbušné vlastnosti.  
Oxidační vlastnosti: Směs není klasifikována jako oxidující.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Směs je silně zásaditá. 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:  
Teplotám pod 5 °C a nad 30 °C, zahřívání, přímému slunečnímu záření, styku s otevřeným ohněm.



- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Silné kyseliny, 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>, NO<sub>x</sub>, apod.  
Další údaje: Neurčeny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích  
Klasifikace směsi byla provedena konvenční výpočtovou metodou podle Přílohy I Nařízení 1272/2008.  
Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD <sub>50</sub> , orálně	1 780 – 2 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , intraperitoneálně	330 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	30 mg/l	potkan
Ethoxylované alkoholy C <sub>12-15</sub>	LD <sub>50</sub> , orálně	300 – 2 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	> 1,6 mg/l	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako poškozující oči, kategorie 1. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs obsahuje senzibilizující složku v množství pod koncentrační limit pro klasifikaci.

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 může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení, slzení, zánět spojivek až poškození rohovky). Při požití směsi se mohou objevit bolest břicha a nevolnost, křeče. Zasažení kůže může způsobit slabé podráždění, dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží způsobuje odmaštění kůže. Vdechování rozprašené směsi může způsobit slabé podráždění dýchacích cest.

## 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
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	41 – 2 070 mg/l	Ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 100 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

Ethoxylované alkoholy C <sub>12-15</sub>	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	≥ 100 mg/l	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1 – 10 mg/l	Ryby ( <i>Cyprinus carpio</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	1 – 10 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	1 – 100 mg/l	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Obsažené povrchově aktivní látky vykazují biologickou rozložitelnost v souladu s požadavky stanovenými nařízením ES 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších nařízeních.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Neurčena, směs je mísitelná s vodou.
- 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 Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Směs je silně zásaditá. Únik většího množství může měnit pH vodního prostředí.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
 Vhodné metody odstraňování směsi: 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. 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  
 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. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.
- 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 Nelze použít.

### 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)
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rad (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

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 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
- Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky č. 21/2003, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 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 + H332 - Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace pro kůži, kategorie 1

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

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie

Aquatic Chronic 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

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**

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 složení směsi dodavatelem, přizpůsobení BL aktualizované příloze II Nařízení REACH ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878.

**Prohlášení:**

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