

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **NOVALON®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Alkalická čisticí směs se sníženou pěnivostí pro strojní i ruční mytí.
- 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, petr.johanides@novato.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ENVISAN-GEM, a.s.**
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz
- 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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.
- Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: --
Akutní toxicita: **Acute Tox. 4**
Žíravost/dráždivost pro kůži: **Skin Corr. 1A**
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Nebezpečnost při vdechnutí: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Prudce reaguje s kyselinami a oxidačními činidly. Může korodovat kovy. Tepelným rozkladem se mohou uvolnit nebezpečné plyny.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs je žíravá. Koncentrovaná směs je silně žíravá. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Únik koncentrované směsi může změnit pH vodního prostředí. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. 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.

Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES, přílohy VI Nařízení (ES) č. 1272/2008 a Nařízení (ES) č. 790/2009:

Označení nebezpečnosti: **C**

R věty: **R 22-35**

S věty: **S (2-)26-28-36/37/39-45**

Směs leptá sliznice, oči a kůži. I po zředění může vykazovat silně dráždivé až leptavé účinky. Inhalace mlhy nebo rozprášené směsi může narušit sliznice a dráždit ke kašli. Směs je silně zásaditá. Zabraňte styku s kůží a očima, zabraňte požití. Zajistěte proti záměně s nápoji. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Životní prostředí může poškodit změnou pH. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Úplné znění standardních R a S 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, GHS07



Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) (max. 7 %)

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (max. 5 %)

Ethoxylovaný alkohol C₁₂₋₁₅ (CAS 68131-39-5) (max. 5 %)

Obsahuje:

< 5 % neiontových povrchově aktivních látek a < 5 % kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA) a její soli.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260: Nevdechujte mlhu.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **NOVALON®**

Alkalická čisticí směs se sníženou pěnivostí pro strojní i ruční mytí

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

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

Označení podle Směrnice 1999/45/ES a Nařízení REACH:

C – Žiravý

R 22 Zdravý škodlivý při požití.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).



Obsahuje: Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) (max. 7 %)
 Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (max. 5 %)
 Ethoxylovaný alkohol C₁₂₋₁₅ (CAS 68131-39-5) (max. 5 %)

Obsahuje: < 5 % neiontových povrchově aktivních látek a < 5 % kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA) a její soli.

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

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Složení směsi

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Hydroxid draselný	5 – 7	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	2 – 5	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2
Ethoxylovaný alkohol C ₁₂₋₁₅	2 – 5	68131-39-5	500-195-7	Nestanoveno

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Hydroxid draselný	GHS05, GHS07	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ c < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ c < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ c < 2 %
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	GHS05, GHS07	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 3 %
Ethoxylovaný alkohol C ₁₂₋₁₅ ^x	GHS05, GHS07 GHS09	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 3 %

^x Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

Klasifikace dle REACH

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Obecné a specifické koncentrační limity
Hydroxid draselný	C, Xn	22-35	(1/2-)26-36/37/39-45	C; R35: c ≥ 5 % C; R34: 2 % ≤ c < 5 % Xi; R36/38: 0,5 % ≤ c < 2 %
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Xn, Xi	22-41	(2-)26-39-46	Xn; R22: c ≥ 25 % Xi; R41: c ≥ 10 % Xi; R36: 5 % ≤ c < 10 %
Ethoxylovaný alkohol C ₁₂₋₁₅ ^x	Xn, Xi, N	38-41-50	(2-)22-26-39	Xn; R22: c ≥ 25 % Xi; R41: c ≥ 10 % Xi; R36: 5 % ≤ c < 10 %

^x Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a BL.

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech	Obsah
Kyselina ethylendiamintetraoctová a její soli	< 5 %
Neiontové povrchově aktivní látky	< 5 %

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. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, přerušete expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou,

nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dojde k narušení sliznic, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k narušení pokožky s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, poleptání nebo narušení, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně 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. Ve výplachu pokračujte i během transportu.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte 2 – 3 sklenice chladné vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Směs je žíravá. Může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Nadýchání rozprášené směsi nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.
- 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. Okamžitá lékařská pomoc je nutná při požití a zasažení očí.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO₂, pěna, vodní mlha).
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový oblek.
Další údaje:
Kontaminovaná voda po hašení může mít velmi vysoké pH. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
V případě velkého úniku směs odčerpejte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (sorbent na kyseliny, písek, křemelina, zemina, piliny apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství po

neutralizaci nebo zředění lze odvést do kanalizace. Kontaminovaný prostor omyjte.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Dbejte pokynů v návodu k použití. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte těsně uzavřené víčkem nahoru v originálních obalech. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Zajistěte proti možné záměně s nápoji. Skladujte odděleně od kyselin a oxidačních činidel. Dbejte pokynů uvedených na etiketě. Skladovací teplota: 0 – 30 °C, krátkodobě až 50 °C.
Obsah: 25 l, 40 l, 200 l
Druh obalu: Kanistr, sud
Materiál obalu: plast PE, PP
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
Čištění a odmašťování – ředění dle stupně znečištění – viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
Hydroxid draselný	1	2	--
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Neurčen	Neurčen	--
Ethoxylovaný alkohol C ₁₂₋₁₅	Neurčen	Neurčen	--

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě aplikace rozprašování a špatně větraného prostoru používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprášenou směs ani mlhu. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem 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 dýchacích orgánů:
Není nutná. V případě nedostatečného větrání, aplikací rozprašování a při překročení mezních limitů nebo nebezpečí nadýchání mlhy používejte respirátor.
- Ochrana očí:
Těsné ochranné brýle
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (např.: materiál latex, nitril, 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 kůže:
Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Kapalina
Barva:	Nažloutlá až žlutá
Zápach:	Charakteristický po surovinách
Hodnota pH:	13 – 14 (5 % roztok)
Teplota tání/tuhnutí:	- 5 °C
Teplota varu:	Cca 100 °C
Teplota vzplanutí:	Není hořlavá
Zápalná teplota:	Není hořlavá
Samozápalnost:	Směs není samozápalná
Hořlavost:	Není hořlavá
Meze výbušnosti (kapalina):	Horní mez (% obj.): Nevýbušný Dolní mez (%obj.):
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	Nestanovena
Relativní hustota (při 20 °C):	1 050 – 1 100 kg/m ³
Rozpusťnost:	Ve vodě – Neomezeně rozpustný V tucích – Není
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen

9.2 Další informace: Nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Směs je silně zásaditá. Za normálních podmínek nevykazuje nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při styku s kyselinami a oxidačními činidly může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Přehřátí nad 50 °C, styku s otevřeným ohněm nebo možnými zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, oxidační činidla, lehké kovy (hliník, hořčík, cín, zinek apod.).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

Další údaje: Nejsou.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

LD₅₀, orálně (potkan): > 2 000 mg/kg.

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně	310 - 429 mg/kg (85%)	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 6 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně	1 780 – 2 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , inhalačně, 1 hod.	Neurčena	králík (plyny a páry)
Data pro koncentrovanou látku	LD ₅₀ , dermálně	Neurčena	králík
Ethoxylovaný alkohol C ₁₂₋₁₅	LD ₅₀ , orálně	1 600 – 2 700 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je žíravá. I ve zředěné formě může vykazovat silně dráždivé účinky.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je žíravá. I zředěná vykazuje silně dráždivé až leptavé účinky na oči. Zasažení koncentrovanou směsí může poškodit oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není pravděpodobná

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Není

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Není

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nadýcháním rozprášené směsi nebo mlhy může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je silně zásaditá. Může způsobit poškození očí (bolest, popálení, poškození rohovky až slepota) a silné podráždění až poleptání pokožky. Zředěný roztok může způsobit silné podráždění očí a kůže (zarudnutí, svědění, bolest). Nadýcháním při aplikaci rozprašováním může způsobit poleptání sliznic a dýchacích cest. Požití může způsobit vážné poškození zdraví. Požití zředěné směsi může způsobit podráždění zažívacího traktu, bolesti břicha a nevolnost. Může se objevit zvracení a průjem.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Směs může ovlivnit pH vodního prostředí.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1

Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid draselný	LC ₅₀ , 24 hod.	85 mg/l	Ryby (<i>Gambusia affinis</i>)
	EC ₅₀ , 7 dnů	Neurčena	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LC ₅₀ , 96 hod.	59,8 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	157 mg/l	Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	610 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Obsažené tenzidy splňují požadavky na odbouratelnost (min. 90 %).
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Koncentrovaná směs může měnit pH ve vodním prostředí. Nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Malé množství lze po neutralizaci vypustit do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 0115

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 66/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 0110

Nekontaminovaný obal 15 01 02

Právní předpisy

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

a odpovídající prováděcí předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

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

14.1	Číslo OSN (UN číslo)	1814
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
	Klasifikační kód	C5
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80
	Bezpečnostní značka	8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Vyňaté množství	E2
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	E
	Omezené množství (LQ)	1L
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	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení	UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	8
	Obalová skupina	II
	Vlastní přepravní označení	UN 1814, HYDROXID DRASELNÝ, roztok

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 (ES) č.790/2009, 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 a
- 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, 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
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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 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.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 22 – Zdraví škodlivý při požití.
- R 34 – Způsobuje poleptání.
- R 35 – Způsobuje těžké poleptání.
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 22 – Nevdechujte prach.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- PBT – persistent, bioaccumulative and toxic
- vPvB – very persistent and very bioaccumulative
- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit
- LD50 – Lethal dose, 50 percent
- ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe
- IATA – International Air Transport Association
- ICAO – International Civil Aviation Organization
- IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods
- RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Převedení do formátu dle CLP, aktualizace legislativních nařízeních

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.