

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:**1.1. Identifikátor výrobku: **NOVALON® 5000**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vodou ředitelná univerzální alkalická nízko pěnicí čistící a odmašťovací směs se sníženou pěnivostí pro průmyslové použití.

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)

Výrobce a osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Jméno:

**PřF UP Olomouc**

Katedra organické chemie

Tř. 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

Tel.: 585 634 406

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)**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace látky dle Nařízení ES č. 1272/2008:****Skin Corr. 1A** (Žíravost pro kůži kategorie A)

Klasifikace dle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Způsobuje těžké poleptání.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogram



Signální slovo

Nebezpečí

Rizikové věty:

314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení:

P280 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

**Klasifikace látky dle směrnice Rady 67/548/EHS:**

Symbol nebezpečnosti C - žravý

R-věty: R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty: S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

## 2.3 Další nebezpečnost:

 Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH):  
 Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.2 Složení směsi:

Chemický název	Obsah (% obj.)	CAS	ES	Klasifikace dle CLP
Hydroxid sodný	5 - 15	1310-73-2	215-185-5	Skin. Corr. 1A, H314; GHS05
2,2',2''-nitriethanol	< 1	102-71-6	203-049-8	Eye. Irrit. 2, Skin. Irrit. 2, STOT SE 3; H319, H315, H335; GHS05, GHS07
Sodná sůl N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethyl)-β-alaninátu	0,1 - 5	94441-92-6	305-318-6	Eye Dam. 1, Skin. Irrit. 2; H318, H315; GHS05, GHS07
Sodná sůl ethylhexylsulfátu	0,1 - 5	126-92-1	204-812-8	Eye Irrit. 2, Skin Irrit 2; H319, H315; GHS07
C12/C15 oxoalcohol PO/EO adduct	0,1-5	120313-48-6		-

Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech	Obsah
Neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
Aniontové 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. Dojde-li k popálení nebo narušení tkáně, chlaďte spáleninu studenou vodou, překryjte čistou tkaninou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání dýchacím vakem. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

Při nadýchání:

Opusťte kontaminovaný prostor, přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dojde k narušení sliznic, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Odstraňte všechny překážky (prstýnky, náramky, hodinky) v místě zasažení. Důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k narušení pokožky, s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Naleptané části překryjte sterilním obvazem. 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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs je žíravá. Narušuje tkáň a sliznice. Může způsobit 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, laryngitidu, edém hrtanu, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození 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 a dodržení pokynů z 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. 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, CO<sub>2</sub>, 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.

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

**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 rozprašenou 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 odčerpějte. V případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (sorbent na agresivní materiály, písek, křemelina, zemina, piliny apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství po neutralizaci (např. zředěnou HCl) 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 rozprašenou 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 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.

**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

Druh obalu: Kanystr

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 <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.
Hydroxid sodný	1	2	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.
Nitrilotriethanol	5	10	Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě aplikace rozprašováním a špatně větraného prostoru použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte rozprašenou směs ani mlhu. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem 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.

- Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná. V případě nedostatečného větrání, aplikací rozprašováním a při překročení mezních limitů nebo nebezpečí nadýchání mlhy použijte respirátor.

- Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (např.: materiál latex, nitril, PVC, guma) – 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:	Bezbarvá kalná
Zápach:	Specifický pro konkrétní produkt
Hodnota pH:	13 – 14
Teplota tání/tuhnutí:	Neurčena
Teplota varu:	Neurčena
Teplota vzplanutí:	Není hořlavá
Zápalná teplota:	Není hořlavá
Samozápalnost:	Směs není samozápalná
Hořlavost:	Není hořlavá
Meze výbušnosti (kapalina):	Horní mez (% obj.): Dolní mez (%obj.): Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	Nestanovena
Relativní hustota (při 20 °C):	1 138 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě – Neomezeně rozpustný V tucích – Není rozpustný
Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen

**9.2 Další informace: Nejsou**

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

**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.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

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

## 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

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný	LD <sub>50</sub> , orálně	500 mg/kg	králík
	LD <sub>50</sub> , dermálně	1 350 mg/kg	králík
2, 2', 2''- Nitrioltriethanol	LD <sub>50</sub> , orálně	4 200 – 11 300 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
Sodná sůl N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-β-alaninátu	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
Sodná sůl isooktylsulfátu	LD <sub>50</sub> , orálně	4 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	7 325 mg/kg	králík

Subchronická - chronická toxicita směsi: Není známá

Dráždivost: Směs je žíravá. I ve zředěné formě vykazuje silně dráždivé účinky.

Žíravost: Směs je žíravá. I zředěná vykazuje silně dráždivé až leptavé účinky na oči a kůži.

Zasažení koncentrovanou směsí může vážně poškodit oči.

Senzibilizace: Není pravděpodobná

Toxicita opakované dávky: Není

Karcinogenita: Není pravděpodobná

Mutagenita: Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci: Ne

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Směs je silně zásaditá. Směs je žíravá. Narušuje tkáň a sliznice. Může způsobit poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení). Nadýchání rozprašené směsí nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacích cest,

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

laryngitidu, edém hrtanu, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození 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 sodný	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	189 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	125 mg/l	Ryby ( <i>Gambusia affinis</i> )
	EC-letální, 48 hod.	100 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
2,2',2''- Nitrilotriethanol	LC <sub>50</sub> , 24 hod.	> 5 000 mg/l	Ryby ( <i>Carassius auratus</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	450–1 000 mg/l	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 24 hod.	2 038 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
Sodná sůl N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-β-alaninátu	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	> 100 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 100 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**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Male 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 kat. číslo odpadu 20 0115

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi - kat. číslo odpadu: 15 0110.

Nekontaminovaný obal – kat. číslo odpadu: 15 01 02

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

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)	1760
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ KAPALNÁ, J.N.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Klasifikační kód	C9
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80
Bezpečnostní značka	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Varování:	
EMS-skupina	F-A, S-B
Vyňaté množství	E1
Přepravné kategorie	3
Kód omezení vjezdu do tunelu	E
Omezená množství (LQ)	5L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nelze použít	
Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
Námořní přeprava – IMDG	
Třída	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	8
Vlastní přepravní označení	UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
EMS-skupina	F-A, S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Železniční přeprava RID	
Letecká přeprava – ICAO/IATA	
Třída	8
Obalová skupina	III
Vlastní přepravní označení	UN 1760, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:



**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

- 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
- 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.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (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
- 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 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
- 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

**NOVALON® 5000**

Datum vydání: 5.11.2010

Verze: 4

Datum revize: 29.05.2015

---

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podrážděné dýchacích cest.

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

Úprava formátu BL dle aktuální platné legislativy, aktualizace legislativních nařízení

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.