

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 1/14 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVALUBE
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	špeciálny mazací prípravok <i>LEN NA PROFESIONÁLNE/ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dovozca:	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom zasiahnutí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky. Po požití môže spôsobovať bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie, hnačky a iné tráviace ťažkosti.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
		Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania		
	Obsahuje:	hydroxid vápenatý; oxid zinočnatý, hliník (práškový, stabilizovaný), meď (prášková)	

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 2/14 -

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H318 H411	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P273 P280 P305+351+338 P310 P391 P501	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára Zozbierajte uniknutý produkt. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
Horľavé. Povrchy kontaminované zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmes anorganických kovových lubrikantov a pojív

- 3.1 Látky**
nevzťahuje sa
- 3.2 Zmesi**
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
hydroxid vápenatý REACH 01-2119862018-38-0000	< 10	215-137-3 1305-62-0 -	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 #	H335 H315 H318	Exp. limit (národný) pozri 8.1
oxid zinočnatý REACH 01-2119463881-32-xxxx	2,5 - < 5	215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 3/14 -

meď, kovová, prášková REACH 01-2119480154-42-xxxx	2,5 - < 5	231-159-6 7440-50-8 -	Aquatic Acute 1 #	H400	Exp. limit (národný) pozri 8.1
hliník, práškový, stabilizovaný REACH 01-2119529243-45-xxxx	2,5 - < 5	231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1	Water-react. 2 Flam. Sol. 3	H261 H228	Exp. limit (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.
Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Nepoužívajte žiadne neutralizujúce prostriedky. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nepodávajte mlieko alebo oleje. Nevyvolávajúce zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom zasiahnutí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky. Po požití môže spôsobovať bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie, hnačky a iné tráviace ťažkosti.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhlíkovodíkov).

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak,

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0
				- 4/14 -

aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo použite samostatný dýchací prístroj.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/příčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Mechanicky pozbierajte, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex. Zaisťte dôkladné vetranie. Zhromaždite do pripravenej nádoby - uzatvárateľných a označených kontajnerov. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody a detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Nepoužívajte na horúce povrchy. Nemanipulujte v blízkosti otvoreného ohňa.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom a intenzívnymi zdrojmi tepla. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
podrobné špecifikácie použitia - viď. technický list / technická dokumentácia

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár, aerosólov s prevažne toxickým účinkom (NPEL):

CAS	názov	NPEL
1314-13-2	oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia*	NPEL priemerný: 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 1 mg.m ⁻³
1305-62-0	hydroxid vápenatý*	NPEL priemerný: 5 mg/m ³ NPEL krátkodobý: -
7429-90-5	hliník práškový, stabilizovaný*	NPEL priemerný: 1,5 mg.m ⁻³ resp. frakcia 4 mg.m ⁻³ inhal. frakcia NPEL krátkodobý: -
7440-50-80	meď, prach:*	NPEL priemerný: 1,0 mg.m ⁻³ inhal. frakcia 0,2 mg.m ⁻³ resp. frakcia
	meď, dymy:	NPEL krátkodobý: - NPEL priemerný: 0,2 mg.m ⁻³

*vzhľadom na fyzikálne vlastnosti zmesi sa tento spôsob expozície nepredpokladá

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 5/14 -

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH		Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
hliník	7429-90-5	hliník	-	-	60 µg.g ⁻¹ kreat 251,8 nmol.mmol ⁻¹ kreat.	M a

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

oxid zinočnatý

Dlhodobé systémové účinky dermálne

83 mg/kg tel. hm. / deň

Dlhodobé systémové účinky inhalačne

5 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne

0,5 mg/m³

hliník (práškový, stabilizovaný)

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne

3,72 mg/m³

hydroxid vápenatý

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne

1 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne

4 mg/m³

meď

Akútne systémové účinky inhalačne

20 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne

1 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne

1 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky dermálne

137 mg/kg tel. hm. / deň

Akútne systémové účinky dermálne

273 mg/kg tel. hm. / deň

VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA

oxid zinočnatý

Dlhodobé systémové účinky dermálne

83 mg/kg tel. hm. / deň

Dlhodobé systémové účinky inhalačne

2,5 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky orálne

0,83 mg/kg tel. hm. / deň

hliník (práškový, stabilizovaný)

Dlhodobé systémové účinky inhalačne

3,95 mg/m³

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana - 6/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0

	<u>hydroxid vápenatý</u> Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 1 mg/m³ Akútne lokálne účinky inhalačne 4 mg/m³ <u>meď</u> Akútne systémové účinky inhalačne 20 mg/m³ Akútne systémové účinky inhalačne 18,2 mg/m³ Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 1 mg/m³ Akútne lokálne účinky inhalačne 1 mg/m³ Dlhodobé systémové účinky dermálne 137 mg/kg tel. hm. / deň Akútne systémové účinky dermálne 273 mg/kg tel. hm./deň PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky: <u>oxid zinočnatý</u> sladké vody 20,6 µg/l morské vody 6,1 µg/l čistiarnie odpadových vôd 100 µg/l sediment - sladké vody 117,8 mg/kg sediment - morské vody 56,5 mg/kg pôda 35,6 mg/kg <u>hydroxid vápenatý</u> sladké vody 0,49 mg/l morské vody 0,32 mg/l vody - občasný únik 0,49 mg/l čistiarnie odpadových vôd 3 mg/l pôda 1080 mg/kg <u>hliník (práškový, stabilizovaný)</u> čistiarnie odpadových vôd 20 mg/l <u>meď, kovová, prášková</u> sladké vody 7,8 µg/l morské vody 5,2 µg/l čistiarnie odpadových vôd 230 µg/l sediment - sladké vody 87 mg/kg sediment - morské vody 676 mg/kg pôda 65 mg/kg			
	8.2 Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zabezpečiť na pracovisku dostatočné vetranie. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166). b) Ochrana kože: Použite vhodný ochranný krém. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane			

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana - 7/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0

nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma > 0,4 mm, doba prieniku > 480 min.. Nepoužívajte kožené rukavice, neposkytujú dostatočnú ochranu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	pasta	-
farba:	šedá	-
zápach:	charakteristický, nešpecifický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	170 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,2 g/cm ³	20 °C
rozpuštnosť:	nerozpuštné vo vode	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 8/14 -

-	-	-
---	---	---

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Horľavé pri zahrievaní na vysoké teploty. Teploty nad teplotou vzplanutia zvyšujú riziko požiaru/explozie.
- 10.2 Chemická stabilita**
Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Môže reagovať s niektorými silnými kyselinami a zásadami, so silnými oxidačnými činidlami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred otvoreným ohňom / zdrojmi zapálenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**
Silné oxidačné činidlá, niektoré kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických a dráždivých rozkladných produktov.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- a) *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Kompletná zmes nebola testovaná. Hodnotenie zmesi je založené na vlastnostiach zložiek.

Toxicita zložiek:

oxid zinočnatý

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	Ekvivalentné OECD 401	> 5000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.	24	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota
Inhalačne (prach)	LC50	Ekvivalentné OECD 403	> 5,7 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota

hydroxid vápenatý

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 425	> 2000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LC50	OECD 402	> 2500 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota

hliník (práškový, stabilizovaný)

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	Ekvivalentné OECD 401	> 15 900 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (aerosól)	LC50	Ekvivalentné OECD 403	> 888 mg/kg	4 h	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota

meď

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	- 9/14 -

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	Ekvivalentné OECD 423	300 - 500 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	Ekvivalentné OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.	24 h	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota
Inhalačne (prach)	LC50	Ekvivalentné OECD 403	> 4,74 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	Experimentálna hodnota

- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.
- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie vzhľadom na skupenstvo nie je možné.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.

- 12.1 Toxicita**
Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia je zmes klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zložky:

oxid zinočnatý

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	ASTM E729-88	0,169 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Statický systém	Sladká voda	na základe podobnosti, zinočnatý ión
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	1 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Statický systém	Sladká voda	experimentálna hodnota, zinočnatý ión
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	IC50	OECD 201	0,136 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Statický systém	Sladká voda	experimentálna hodnota, zinočnatý ión
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	NOEC	OECD 201	0,024 mg/l	3 dni	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Statický systém	Sladká voda	experimentálna hodnota, zinočnatý ión

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE				Strana - 10/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0	

Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	OECD 215	0,039 mg/l	30 dní	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	prietokovo	Sladká voda	na základe podobnosti, zinočnatý ión
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	OECD 211	0,04 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	Semi-static systém	Sladká voda	na základe podobnosti, zinočnatý ión
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	OECD 209	>1000 mg/l	3 h	aktivovaný kal	Statický systém	Sladká voda	experimentálna hodnota, GLP

hydroxid vápenatý

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	50,6 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota, GLP
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	49,1 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota, GLP
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	184,57 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota, GLP
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	iné	32 mg/l	14 dní	<i>Crangon sp.</i>	Semi-static systém	Morská voda	Experimentálna hodnota, rast
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	OECD 209	300,4 mg/l	3 h	aktivovaný kal	Statický systém	Sladká voda	Experimentálna hodnota, GLP

hliník (práškový, stabilizovaný)

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	ASTM	>218,64 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	Semi-static systém	Sladká voda	Zváženie dôkazov, GLP

meď (prášková)

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	-	200 µg/l	96 h	<i>Salmo gaidneri</i>	prietokový	Sladká voda	Zváženie dôkazov, smrteľný
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	109 - 798 µg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Statický systém	Sladká voda	Zváženie dôkazov, pohybový efekt
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	230 µg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Statický systém	Sladká voda	Zváženie dôkazov, rýchlosť rastu
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	OECD 204	22 - 45 µg/l	61 dní	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	prietokový	Sladká voda	Zváženie dôkazov, rýchlosť rastu
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	-	12,6 µg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	prietokový	Sladká voda	Zváženie dôkazov, rýchlosť rastu

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sú anorganického charakteru a požiadavky na biologickú rozložiteľnosť sa na ne nevzťahujú.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál**
Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Akumulácia v organizmoch sa neočakáva, zložky nemajú potenciál pre bioakumuláciu.
- 12.4 Mobilita v pôde**
Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes obsahuje zložky, ktoré sa adsorbujú do pôdy. Zmes obsahuje zložky, ktoré majú potenciál pre mobilitu v pôde.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana - 11/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0

- 12.6 Iné nepriaznivé účinky**
Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES). Zmes je klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy. Zabráňte únikom do pôdy, kanalizácie a vodných tokov.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**
Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.
- Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
12 01 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV
Názov druhu odpadu: použité vosky a tuky
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 12 01 12
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
- Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: UN 3077			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	Látky nebezpečné pre životné prostredie, pevné, I.N. (oxid zinočnatý)	Látky nebezpečné pre životné prostredie, pevné, I.N. (oxid zinočnatý)	Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S, (zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S, (zinc oxide)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	9	9	9	9
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	90	90	-	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana - 12/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0

Klasifikačný kód			
M7	M7	M7	M7
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 kg/E1 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 kg/E1 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601	Obmedzenie množstva: 5 kg/E1 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 966, 967, 969 Označenie nebezpečnosti pre životné prostredie: áno	Obmedzenie množstva: 30 kg G Osobitné ustanovenia: A97, A158, A179, A197 Označenie nebezpečnosti pre životné prostredie: áno
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana - 13/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov. Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

hliník (práškový, stabilizovaný)

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1.

b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*

STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Flam. Sol. 1	Horľavá tuhá látka, kategória 1
Flam. Sol. 2	Horľavá tuhá látka, kategória 2
Water-react. 2	Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória 2
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LD50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	NOVALUBE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.11.2018	verzia č. 3.1	Nahrádza:	verzia č. 3.0
				- 14/14 -

	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVALUBE (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii 2017-03-21.	
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H228 Horľavá tuhá látka. H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	