

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 1/16 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVALOK SF
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nevzťahuje sa, jedná sa o zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	anaeróbny lepiaci, zaist'ovací a tesniaci prípravok <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	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:	Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metakryláty - môže spôsobiť alergickú reakciu pri styku s pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami. Môže dráždiť oči a pokožku pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po zatvrdnutí výrobok nie je nebezpečný.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nevytvrdnutý produkt obsahuje látky s možným škodlivým pôsobením pre vodné organizmy, po vytvrdnutí je prakticky inertný v životnom prostredí. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.
		Skin Sens. 1 H317	Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

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:	NOVALOK SF				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1	- 2/16 -

	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
2.2 Prvky označovania		
Obsahuje:	(2-hydroxyetyl)-metakrylát, hydroxypropylmetakrylát	
Výstražný piktogram:		
Výstražné slovo:	POZOR	
Výstražné upozornenia:	H315 Spôsobuje podráždenie kože. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
Bezpečnostné upozornenia:	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.	
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti .	
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).	

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes akrylátov a pomocných látok.

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
hydroxypropylmetakrylát REACH 01-2119490226-37-xxxx	1 - < 5	248-666-3 27813-02-1 -	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 #	H319 H317	Exp. limit (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:	NOVALOK SF				Strana - 3/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1	

(2-hydroxyetyl)-metakrylát REACH 01-2119490169-29-xxxx	10 - < 30	212-782-2 868-77-9 607-124-00-X	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	Exp. limit (národný) pozri 8.1
kyselina akrylová REACH 01-2119452449-31-xxxx	5 - 15	201-177-9 79-10-7 607-061-00-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H226 H332 H312 H302 H314 H400	Exp. limit (národný) pozri 8.1
2-fenyl-2-hydroperoxypropán (hydroperoxid kuménu) REACH 01-2119475796-19-xxxx	0,1 - < 1	201-254-7 80-15-9 617-002-00-8	Org. Perox. E Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H242 H331 H312 H302 H373 H314 H411	-

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

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina akrylová

C ≥ 1 %

STOT SE 3; H335

hydroperoxid kuménu

C ≥ 10 %

3 % ≤ C < 10 %

3 % ≤ C < 10 %

1 % ≤ C < 3 %

C < 10 %

Skin Corr. 1B; H314
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335

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 karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Ihneď opláchnite vodou a umyte mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Po požití ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch.. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metakryláty - môže spôsobiť alergickú reakciu pri styku s pokožkou. Môže dráždiť oči a pokožku pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po zatvrdnutí výrobok nie je nebezpečný.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 4/16 -

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Možnosť vyvolania alergickej reakcie. Vznik príznakov postihujúcich dýchanie môže byť oneskorený. Postihnutého je preto potrebné sledovať aspoň 48 hodín.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky**
Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, alkoholom odolná pena, hasiaci prášok (typ BC), piesok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu požiaru
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka a iné).
- 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, 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 uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – pri nedostatočnom vetraní používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu kanalizácie, pôdy a vodných tokov. 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**
absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej označenej nádoby. Likvidujte v zmysle predpisov o odpadoch (viď Oddiel 13). Zasiadnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom.
- 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**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Nevdychujte výpary a aerosóly - predchádzajte tvorbe aerosólov, zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Manipulujte tak aby nedošlo k úniku.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v originálnych označených a tesne uzavretých obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chránite pred vlhkosťou. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 5/16 -

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) neuvedené

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 plynom, parám a aerosólom (NPEL): nestanovené

CAS	názov	NPEL
-	-	-

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 355/2006 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší: 1. Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
79-10-7	kyselina akrylová	NPEL priemerný: 10 ppm / 29 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 20 ppm / 59 mg.m ⁻³ (ref. čas 1 min)

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre pevné aerosóly: nestanovené

CAS	názov	NPEL
868-77-9	(2-hydroxyetyl)-metakrylát * ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc	NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³
27813-02-1	hydroxypropylmetakrylát * ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc	NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³
79-10-7	kyselina akrylová * ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc	NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³

* môže sa uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
868-77-9	(2-hydroxyetyl)-metakrylát	Holandsko: TWA 8 h: 0,04 ppm / 0,24 mg.m ⁻³
79-10-7	kyselina akrylová	Holandsko: TWA 8 h: 2 ppm / 5,9 mg.m ⁻³

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:	NOVALOK SF			Strana - 6/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1

		<i>Belgicko:</i> TWA 8 h: 2 ppm / 6 mg.m⁻³ <i>USA</i> TWA 8 h: 2 ppm <i>Nemecko</i> AWG 8 h: 10 ppm / 30 mg.m⁻³ <i>Francúzsko</i> TWA 8 h: 2 ppm / 6 mg.m⁻³ STEL 15 min.: 10 ppm / 30 mg.m⁻³
DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky: <u>kyselina akrylová</u> <i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i> akútne lokálne účinky, dermálne: 1 mg/cm² akútne lokálne účinky, inhalačne: 30 mg/m³ dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 30 mg/m³ <i>Spotrebiteľská verejnosť:</i> akútne lokálne účinky, dermálne: 1 mg/cm² akútne lokálne účinky, inhalačne: 3,6 mg/m³ dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 3,6 mg/m³ <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u> <i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i> dlhodobé systémové účinky, dermálne: 4,9 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,3 mg/m³ <i>Spotrebiteľská verejnosť:</i> dlhodobé systémové účinky, orálne: 0,83 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,83 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 2,9 mg/m³ (24 h) <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán</u> <i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i> dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 6 mg/m³ (8 h) <u>hydroxypropylmetakrylát</u> <i>Pracovníci / profesionálni používatelia:</i> dlhodobé systémové účinky, dermálne: 4,2 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 14,7 mg/m³ <i>Spotrebiteľská verejnosť:</i> dlhodobé systémové účinky, orálne: 2,5 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, dermálne: 2,5 mg/kg tel. hm. x deň dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 8,8 mg/m³ (24 h)		
PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky: <u>kyselina akrylová</u> sladká voda 0,003 mg/l slaná voda 0,0003 mg/l čistiare odpadných vôd 0,9 mg/l sladká voda sediment 0,0236 mg/kg pôda 1 mg/kg <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u> sladká voda 0,482 mg/l slaná voda 0,482 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 1 mg/l čistiare odpadných vôd 10 mg/l sladká voda sediment 3,79 mg/kg		

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 7/16 -

	slaná voda sediment 3,79 mg/kg pôda 0,476 mg/kg <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán</u> sladká voda 0,0031 mg/l slaná voda 0,00031mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 0,031 mg/l čistiare odpadných vôd 0,35 mg/l sladká voda sediment 0,023 mg/kg slaná voda sediment 0,0023 mg/kg pôda 0,0029 mg/kg <u>hydroxypropylmetakrylát</u> sladká voda 0,904 mg/l slaná voda 0,904 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 0,972 mg/l čistiare odpadných vôd 10 mg/l sladká voda sediment 6,28 mg/kg slaná voda sediment 6,28 mg/kg pôda 0,727 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> Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. 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 závisí 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. Pri práci noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). b) Ochrana kože: Pri práci noste vhodné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčany materiál: fluorkaučuk (> 0,7 mm). Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - neposkytujú dostatočnú ochranu. <u>Poznámka:</u> 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: Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou. d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 8/16 -

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití sa nevyžadujú špeciálne opatrenia. Zabráňte preniknutiu veľkých množstiev do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. 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 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:	kvapalina	-
farba:	zelená	-
zápach:	charakteristický, mierny	-
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:	> 100 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nevzťahuje sa	-
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:	1,1 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	prakticky nerozpustné rozpustné v acetóne	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu	-
teplota rozkladu:	> 380 °C	-
viskozita:	2800 Pa.s	23 °C
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické látky (VOC):	≥ 1 %	2010/75/ES
--------------------------------	-------	------------

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Môže reagovať so silnými kyselinami, oxidačnými činidlami a zásadami. Reaguje s niektorými kovmi.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Môže reagovať so silnými kyselinami, oxidačnými činidlami a zásadami. Reaguje s niektorými kovmi.

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:	NOVALOK SF				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1	- 9/16 -

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zmes je stabilná pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, UV- žiarením, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred vlhkosťou.
10.5 Nekompatibilné materiály	Môže reagovať so silnými kyselinami, oxidačnými činidlami, silnými zásadami a niektorými kovmi.
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, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka a iné).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
	Toxicita zložiek:
	<u>kyselina akrylová</u>
	LD50, orálne, potkan: 1500 mg/kg (ekvivalent OECD 401)
	LD50, dermálne, potkan: 640 mg/kg (test BASF)
	LC50, inhalačne, potkan: > 5,1 mg/l / (4 h, ekvivalent OECD 403)
	<u>hydroxypropylmetakrylát</u>
	LD50, orálne, potkan: ≥ 2000 mg/kg
	LD50, dermálne, králik: ≥ 5000 mg/kg
	<u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u>
	LD50, orálne, potkan: 5564 mg/kg
	LD50, dermálne, králik: > 5000 mg/kg
	<u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán</u>
	LD50, orálne, potkan: 382 - 1470 mg/kg
	LD50, dermálne, potkan: 1200 - 1520 mg/kg
	LC50, inhalačne, potkan: 1,37 mg/l / 200 ppm (4 h)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Dráždi kožu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému podráždeniu pokožky.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Riziko vážneho podráždenia očí pri priamom kontakte.
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: hydroxypropylmetakrylát a (2-hydroxyetyl)-metakrylát: môže spôsobiť alergickú reakciu po kontakte s pokožkou. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami.
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g) <i>Reprodukčná toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i>	Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách vedie k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 10/16 -

- 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.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Po vytuhnutí vytvára pevnú, z hľadiska životného prostredia prakticky inertnú látku. Pri normálnom používaní nepredstavuje žiadne riziká.

12.1	Toxicita Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>kyselina akrylová:</u> LC50, ryby, 96 h: 27 mg/l (EPA OTS 797.1400, prietokovo, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 95 mg/l (EPA OTS 797.1930, prietokovo, <i>Daphnia magna</i>) NOEC, vodné bezstavovce, 21 h: 3,8 mg/l (EPA OTS 797.1330, prietokovo, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 72 h: 0,04mg/l (EÚ C3, staticky, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50, riasy, 72 h: 0,14 mg/l (EPA OTS 797.1050, staticky, <i>Pseudokirch.subcapitata</i>) NOEC, vodné mikroorganizmy, 30 min.: 100 mg/l (ISO 8192, staticky) LC50, pôdne makroorganizmy, 14 dní: > 1000 mg/l (EÚ C8, <i>Eisenia foetida</i>) EC100, pôdne mikroorganizmy, 28 dní: 1000 mg/l (ekvivalent OECD 217) EC0, pôdne mikroorganizmy, 100 dní: 100 mg/l (ekvivalent OECD 217) <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát:</u> LC50, ryby, 96 h: 227 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l (OECD 203, semistaticky, <i>Oryzias latipes</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 380 mg/l (OECD 202, staticky, <i>Daphnia magna</i>) NOEC, vodné bezstavovce, 48 h: 171 mg/l (OECD 202, staticky, <i>Daphnia magna</i>) NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní: 24,1 mg/l (OECD 211, semistaticky, <i>Daphnia magna</i>) LOEC, vodné bezstavovce, 21 dní: 49,6 mg/l (OECD 211, semistaticky, <i>Daphnia magna</i>) ErC50, riasy, 72 h: 836 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EbC50, riasy, 72 h: 345 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán:</u> LC50, ryby, 96 h: 3,9 mg/l (OECD 203, semistaticky, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 18,84 mg/l (OECD 202, staticky, <i>Daphnia magna</i>) ErC50, riasy, 72 h: 3,1 mg/l (OECD 201, <i>Scenedesmus quadricauda</i>) <u>hydroxypropylmetakrylát:</u> LC50, ryby, 96 h: 493 mg/l (DIN 38412-15, staticky, <i>Leuciscus idus</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 143 mg/l (OECD 202, semistaticky, <i>Daphnia magna</i>) NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní: 45,2 mg/l (OECD 211, semistaticky, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 72 h: > 97,2 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Scenedesmus quadricauda</i>) NOEC, riasy, 72 h: > 97,2 mg/l (OECD 201, staticky, <i>Scenedesmus quadricauda</i>) Zmes sa považuje za mierne ohrozujúcu vodné prostredie (trieda 1 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS (<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i>))
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky po vytuhnutí nie sú biologicky rozložiteľné. <u>kyselina akrylová:</u> OECD 301D: test uzavretej fľaše: 80 - 90 % za 28 dní fototransformácia vo vzduchu, DT50: 39,59 h (QSAR SRC AOP v1.92, konc. OH radikálov 0,5E+06 /cm³) biodegradácia v pôde: 81,1 % za 28 dní <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán:</u> OECD 301E: modifikovaný skríningový test: 18 % za 28 dní OECD 301B: test tvorby CO2: 3 % za 28 dní

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:	NOVALOK SF				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1	- 11/16 -

	<u>hydroxypropylmetakrylát:</u> OECD 301E: modifikovaný skriningový test: 94,2 % za 28 dní OECD 301B: test tvorby CO₂: 81 % za 28 dní <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u> OECD 301E: modifikovaný skriningový test: 98 % za 28 dní OECD 301C: modifikovaný test MITI: 92 - 100 % za 14 dní
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Bioakumulácia zložiek sa nepredpokladá. Zložky: <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u> log P_{o/v}: 0,42 (25°C, OECD 107) BCF, ryby: 1,3 - 1,5 <u>hydroxypropylmetakrylát:</u> log P_{o/v}: 0,42 (25°C, OECD 107) BCF, ryby: 0,97 (OECD 102) <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán</u> log P_{o/v}: 1,6 (25°C, OECD 117) BCF, iné vodné organizmy: 9 (vypočítaná hodnota, BCFWIN)
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nestanovené. Nerozpustné vo vode. Obsahuje zložky s potenciálom pre mobilitu v pôde. Informácie pre zložky: <u>kyselina akrylová:</u> log K_{oc}: 0,78 - 2,14 (experimentálna hodnota) volatilita (konštanta Henryho zákona): 0.029 Pa.m³/mol (25°C, výpočet QSAR, SRC HENRYWIN v3.10) Percentuálna distribúcia: metóda Mackay - úroveň I (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 1,3 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,02 % frakcia pôdy: 0,02 % frakcia vody: 98,7 % <u>(2-hydroxyetyl)-metakrylát</u> volatilita (konštanta Henryho zákona): 0,000000005 atm m³/mol (25°C, vypočítaná hodnota) <u>hydroxypropylmetakrylát:</u> log K_{oc}: 80 (odhadnutá hodnota) volatilita (konštanta Henryho zákona): 2,33E-008 atm m³/mol (25°C, odhad) volatilita (konštanta Henryho zákona): 0,000946 Pa.m³/mol atm m³/mol (25°C, SRC HENRYWIN v3.20) <u>2-fenyl-2-hydroperoxypropán</u> log K_{oc}: 1,6 (OECD 121, experimentálna hodnota)
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
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).
ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ	
13.1 Metódy spracovania odpadu	Zvyšky lepidla ponechajte vytuhnúť pôsobením vzdušnej vlhkosti. 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.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 12/16 -

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:

Nevytuhnutý materiál:

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)

Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Vytuhnutý materiál:

08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)

Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 10

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

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 **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

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

Klasifikačný kód

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

Bezpečnostná značka

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

Iné poznámky

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

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 13/16 -

14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie
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		
	<u>Relevantné právne predpisy:</u> - 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 - Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky 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 - 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		
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti		
	Nebolo dosiaľ vykonané		
15.3	Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva		
	Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:		
	Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 14/16 -

kyselina akrylová hydroxypropylmetakrylát (2-hydroxyetyl)-metakrylát 2-fenyl-2-hydroperoxypropán	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008:	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
	a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčiek určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčiek označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 8 a 15.	
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov Org. Perox. E Organický peroxid, typ E Acute Tox. 3 Akútna toxicita, kategória 3 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4	

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 15/16 -

Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, 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 (<i>Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (<i>Nemecko - 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
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
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
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVALOK SF (Novatech International N.V. Belgicko), vo verzii zo dňa 12. 8. 2015.
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety) H226 Horľavá kvapalina a pary. H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H311 Toxický pri styku s kožou. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí H331 Toxický pri vdýchnutí. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, u profesionálnych používateľ'ov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.

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:	NOVALOK SF			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	2.7.2020	verzia č. 2.2	Nahrádza:	verzia č. 2.1
				- 16/16 -

g) *Ďalšie informácie*

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie 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. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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.