

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 1/24 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVALU 100
	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:	hliníková / protikorózna farba, v aerosólovom tlakovom balení LEN PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvoľnenie 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:	Dráždi pokožku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
		Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0

		STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 3 H412	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
2.2	Prvky označovania					
	Obsahuje:	acetón; etylacetát; práškový hliník (stabilizovaný) hnací plyn: propán-bután				
	Výstražný piktogram:					
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO				
	Výstražné upozornenia:	H222 H315 H319 H336 H412	Mimoriadne horľavý aerosól. Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.			
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa				
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 P251 P280 P304+P340 P312 P410+P412	Uchovávať mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.			
	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 ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).					
	Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!					

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Ropné destiláty, organické rozpúšťadlá, práškový hliník a pomocné látky, hnací plyn (propán-bután), v aerosólovom tlakovom balení.

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 3/24 -

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 <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
etylacetát <i>REACH 01-2119475103-46-xxxx</i>	15 - < 20	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
acetón <i>REACH 01-2119471330-49-xxxx</i>	10 - < 15	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066 H336	Exp. limit (nár./EÚ) pozri 8.1
xylén, zmes izomérov <i>REACH 01-2119486136-34-xxxx</i>	5 - < 10	215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	Exp. limit (nár./EÚ) pozri 8.1
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný <i>[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C8 do C10. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 135 °C do 210 °C.]</i> <i>REACH 01-2119455851-35-xxxx</i>	2,5 - < 10	265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 - <i>bez benzénu, vlastná klasifikácia výrobcu**</i>	H225 H304 H315 H336 H411 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu <i>[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C6 do C13. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 65 °C do 230 °C.]</i> <i>**bez benzénu</i> <i>REACH 01-2119486659-16-xxxx</i>	1 - < 10	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 <i>bez benzénu, vlastná klasifikácia výrobcu**</i>	H226 H304 H315 H336 H411	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
hliník, práškový, stabilizovaný <i>REACH 01-2119529243-45-xxxx</i>	< 10	231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
n-butylacetát <i>REACH 01-2119475103-46-xxxx</i>	< 10	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	Flam. Liq. 3 - STOT SE 3	H226 EUH066 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
Hnací plyn					
propán <i>REACH 01-2119486944-21-xxxx</i>	10 - < 25	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) <i>REACH 01-2119474691-32-xxxx</i>	10 - < 25	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.
** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES).

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade
------------	--

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 4/24 -

	neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.				
Pri nadýchaní:	Ihneď odved'te na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.				
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení 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 najsôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.				
Po požití:	Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.				

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Dráždi pokožku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

4.3 Údaj o akejkolvek 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 - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky					
Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny				
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru				
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!				
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, ohrad'te 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 UVOLENÍ

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. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom.

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0
				- 5/24 -

	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 Okamžite odstráňte z zdroj/pričinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. 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 Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacích plynov / výparov. Likvidujte v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
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. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespľajte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte. Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia) nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1	Kontrolné parametre
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:	
CAS	názov
67-64-1	acetón
141-78-6	etylacetát
7429-90-5 21645-51-2	hliník práškový, stabilizovaný hydroxid hlinitý ako: hliník
123-86-4	n-butylacetát
1330-20-7	xylén (zmes izomérov)
NPEL (ekvivalent)	
NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m ⁻³	
NPEL krátkodobý: -	
NPEL priemerný: 150 ppm / 500 mg.m ⁻³	
NPEL krátkodobý: 300 ppm / 1100 mg.m ⁻³	
NPEL priemerný: 1,5 mg.m ⁻³ respirabilná frakcia	
4 mg.m ⁻³ respirabilná frakcia	
NPEL krátkodobý: -	
NPEL priemerný: 100 ppm / 500 mg.m ⁻³	
NPEL krátkodobý: 150 ppm / 700 mg.m ⁻³	
NPEL priemerný: 50 ppm / 221 mg.m ⁻³	
NPEL krátkodobý: 100 ppm / 442 mg.m ⁻³	
K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou	

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 6/24 -

64742-95-6	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
64742-48-9	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
acetón	67-64-1	acetón	80 mg/l	1378 µmol/l	53,36 µg/g kreat.	103,9 nmol/mmol kreat.	M	b
hliník	7429-90-5	hliník	-	-	60 µg.g ⁻¹ kreat.	251,8 nmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	a
xylén	1330-20-7	xylén	1,55 mg/l	14,6 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	K	b
		suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	10355 µmol/l	1334 mg/g kreat.	781 µmol/mmol kreat.	M	b

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 podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 1210 mg.m ⁻³ / 500 ppm NPHV krátkodobé (15 min): -
1330-20-7	xylén	NPHV priemerné (8 h): 221 mg.m ⁻³ / 50 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 442 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Poznámka: koža</i>

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 106-97-8	propán/bután <i>ako: propan-butan (LPG)</i>	PEL (Česká republika): 1800 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m ⁻³ (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)
106-97-8	bután	AGW - vážený priemer: 2400 mg.m ⁻³ / 1000 ppm (Nemecko, TRGS-900)
74-98-6	propán	AGW - vážený priemer: 1800 mg.m ⁻³ / 1000 ppm (Nemecko, TRGS-900)

DNEL: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky:

acetón

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne lokálne účinky inhalačne 2420 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 186 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 1210 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne 62 mg/kg tel. hm./deň

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 7/24 -

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 200 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky orálne 62 mg/kg tel. hm./deň

hliník, práškový

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 3,72 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 3,95 mg/m³

n-butylacetát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 960 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 960 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 480 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 480 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 859,7 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 859,7 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 102,34 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 102,34 mg/m³

etylacetát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 1468mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 1468 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 734 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 734 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky dermálne 63 mg/kg tel. hm./deň

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 734mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 734 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 367 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 367 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky dermálne 37 mg/kg tel. hm./deň

Dlhodobé systémové účinky orálne 4,5 mg/kg tel. hm./deň

xylén

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 289 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 289 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 77 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky dermálne 180 mg/kg tel. hm./deň

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Akútne systémové účinky inhalačne 174 mg/m³

Akútne lokálne účinky inhalačne 174 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky dermálne 108 mg/kg tel. hm./deň

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 14,8 mg/m³

Dlhodobé lokálne účinky inhalačne 102,34 mg/m³

Dlhodobé systémové účinky orálne 1,6 mg/kg tel. hm./deň

PNEC: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky:

acetón

sladká voda 10,6 mg/l

slaná voda 1,06 mg/l

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 8/24 -

	voda (občasné uvoľňovanie)	21 mg/l
	sladká voda sediment	30,4 mg/kg
	slaná voda sediment	3,04 mg/kg
	pôda	29,5 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	2251 mg/l
	<u>hliník, práškový</u>	
	čistiare odpadných vôd	20 mg/l
	<u>n-butylacetát</u>	
	sladká voda	0,18 mg/l
	slaná voda	0,018 mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	0,36 mg/l
	sladká voda sediment	0,981 mg/kg
	slaná voda sediment	0,0981 mg/kg
	pôda	0,0903 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	35,6 mg/l
	<u>etylacetát</u>	
	sladká voda	0,26 mg/l
	slaná voda	0,026 mg/l
	sladká voda sediment	1,25 mg/kg
	slaná voda sediment	0,125 mg/kg
	pôda	0,24 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	650 mg/l
	<u>xylén</u>	
	sladká voda	0,327 mg/l
	slaná voda	0,327 mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	0,327 mg/l
	sladká voda sediment	12,46 mg/kg
	slaná voda sediment	12,46 mg/kg
	pôda	2,31 mg/kg
	čistiare odpadných vôd	6,58 mg/l
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.. 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 zmesí 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. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.	
	<u>Primerané technické zabezpečenie:</u>	
	Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.	
	<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 (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).	
	b) Ochrana kože: Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nebolo stanovené. Minimálna doba prieniku 480 minút.	
	<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,	

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0
				- 9/24 -

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. 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, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho tlaku. 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. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. 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/aerosól	-
farba:	strieborná	-
zápach:	charakteristický, ropný / benzínový	-
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:	nie je možné stanoviť pre aerosól	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,5 - 13 obj. %.	-
tlak pár:	8530 hPa	20 °C
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
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:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 10/24 -

	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	Iné informácie		
	prchavé organické látky (VOC):	86,4 % / 648 g/l	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé výpary a hnacie plyny. Pary a hnacie plyny môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary a hnacie plyny sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.			
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.			
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.			
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.			
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.			
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).			

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá.

Zložky:

acetón

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	5800 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	20000 mg/kg tel. hm.	-	králik	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	76 mg/m³	4 h	potkan	samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC0	ekvivalentné OECD 403	16000 mg/m³	4 h	potkan	-	experimentálna hodnota

hliník, práškový (stabilizovaný)

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	>15900 mg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (aerosol)	LC500	ekvivalentné OECD 403	>888 mg/m³	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 11/24 -

n-butylacetát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 423	12789 mg tel. hm.	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 423	10760 mg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>14112 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 403	>21 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	zváženie dôkazov

etylacetát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	4934 mg tel. hm.	-	králik	samce / samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 20000 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 403	> 22,5 mg/l	6 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

xylén

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	5627 mg tel. hm.	-	myš	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	OECD 402	>4200 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 403	27,57 mg/l	4 h	potkan	samce	zváženie dôkazov

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 5000 mg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 56101 mg/m ³	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 5000 mg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 2000 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 56101 mg/m ³	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LOAEL	-	4320 mg/m ³	1 h	potkan	samce	experimentálna hodnota

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky.

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
------------------	----------	--------	-----------------	---------------	------	----------	--------------------

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:	NOVALU 100					Strana - 12/24 -
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0		

pokožka	nedráždi	iné	3 dni	24; 48; 72 h	morča	-	experimentálna hodnota
<u>hliník, práškový (stabilizovaný)</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	LC500	ekvivalentné OECD 403	>888 mg/m ³	4 h	potkan	-	experimentálna hodnota
<u>n-butylacetát</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	nedráždi	ekvivalentné OECD 404	24 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
dýchacie cesty	mierne dráždi	observačná štúdia	3 - 5 min	-	človek	-	experimentálna hodnota
<u>etylacetát</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	mierne dráždi	ekvivalentné OECD 404	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
pokožka	nedráždi	patch-test	4 týždne	-	človek	-	experimentálna hodnota
<u>xylén</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	dráždi	OECD 404	24 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
<u>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	dráždi	OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
<u>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
pokožka	dráždi	OECD 404	4 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.							
<u>acetón</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	dráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
<u>hliník, práškový (stabilizovaný)</u>							
Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	iné	-	24; 48; 72 h	králik	-	na základe podobnosti

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 13/24 -

n-butylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

etylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
oči	nedráždi	observačná štúdia	4 h	-	človek	-	experimentálna hodnota

xylén

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	miernie dráždi	OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	ekvivalentné OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	ekvivalentné OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

- 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. Obsiahnutá zložka: n-hexán je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/CLP) - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. V použitom množstve sa však neočakávajú pri obvyklom použití žiadne nebezpečné účinky
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

acetón

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
dýchacie cesty	miernie dráždi	observačná štúdia	20 min.	4 h	človek	-	literatúra

n-butylacetát

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:	NOVALU 100				Strana - 14/24 -
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
dýchacie cesty	miernie dráždi	observačná štúdia	3 - 5 min	-	človek	-	experimentálna hodnota

etylacetát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Časový odstup	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
dýchacie cesty	miernie dráždi	observačná štúdia	4 h	-	človek	-	experimentálna hodnota

i) *Toxicita po opakovanej dávke*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

acetón

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	20 mg/l	-	žiadny účinok	13 týždňov	myš	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	iné	19000 ppm	-	žiadny účinok	8 týždňov	potkan	samce	literárny údaj
Inhalačne (výpary)	-	observačná štúdia	361 ppm	centrálny nervový systém	neurotoxické účinky	2 dni	človek	-	bez záveru, nedostatok údajov

hliníkový prášok, stabilizovaný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne (v pitnej vode)	LOAEL	ekvivalentné OECD 452	100 mg tel. hm./deň	-	myasténia	15 dní	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 409	90 mg/kg potravy	-	-	6 mesiacov	pes	samce/samice	na základe podobnosti
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 407	300 mg/kg potravy	-	-	28 dní	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 422	200 mg/kg potravy	-	-	28 - 57 dní	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (prach)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	50 mg/m ³	pľúca	-	25 - 52 týždňov (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	-	-

n-butylacetát

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (výpary)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm	-	-	13 týždňov (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	-	-	STOT SE 3	-	ospalosť, závraty	-	-	-	literárne údaje

etylacetát

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 410	900 mg/kg tel. hm./deň	-	bez účinku	90 - 92 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOEC	ekvivalentné OECD 413	350 ppm	-	všeobecné účinky	94 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LOEC	ekvivalentné OECD 413	350 ppm	-	podráždenie nosnej sliznice	94 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 15/24 -

xylén

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LOAEL	ekvivalentné OECD 408	150 mg/kg tel. hm./deň	pečeň	nárast hmotnosti	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOAEC	-	>=3515 mg/m ³	-	bez účinku	13 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce	experimentálna hodnota

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOEL	-	< 500 mg/kg tel. hm./deň	-	-	4 týždne (5 dní v týždni)	potkan	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	NOEL	ekvivalentné OECD 410	> 2000 mg/kg tel. hm./deň	-	-	4 týždne (5 dní v týždni)	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 412	9840 mg/m ³	-	-	4 týždne (6h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOEL	-	< 500 mg/kg tel. hm./deň	obličky	bez účinku	4 týždne (5 dní v týždni)	potkan	samce	experimentálna hodnota
Dermálne	NOEL	ekvivalentné OECD 410	> 2000 mg/kg tel. hm./deň	všeobecne	bez systémových účinkov	4 týždne (5 dní v týždni)	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	NOEL	ekvivalentné OECD 410	< 200 mg/kg tel. hm./deň	pokožka	bez podráždenia	4 týždne (5 dní v týždni)	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	NOEL	ekvivalentné OECD 410	3750 mg/kg tel. hm./deň	všeobecne	bez systémových účinkov	4 týždne (5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	NOEL	ekvivalentné OECD 410	< 375 mg/kg tel. hm./deň	pokožka	bez podráždenia	4 týždne (5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 412	9840 mg/m ³	všeobecne	bez účinkov	4 týždne (6h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 453	1402 mg/m ³	všeobecne	bez účinkov	107 - 109 týždňov (6h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	>20000 mg/m ³	všeobecne	podráždenie nosnej sliznice	13 týždňov (6h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	10000 mg/m ³	nos	bez účinkov	13 týždne (6h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	-	observačná štúdia		centrálny nervový systém	ospalosť, závraty	-	človek	-	literárne údaje

- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 16/24 -

12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

acetón

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	EÚ metóda C1	5540 mg/l	96 h	<i>Salmo gairdneri</i> (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia
Akútna toxicita pre bezstavovce	LC50	iné	12600 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	-	> 7000 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota; nominálna koncentrácia

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	Sladká voda	zváženie dôkazov

n-butylacetát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	230 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	Flow-through system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	iné	44 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	iné	674,7 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota rýchlosť rastu
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	-	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné mikroorganizmy	IC50	-	356 mg/l	40 h	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota

etylacetát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	US EPA	230 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	Flow-through system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	iné	165 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	LC50	DIN 38412-9	5600 mg/l	48 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre iné vodné organizmy	LC50	iné	180 mg/l	48 h	<i>Xenopus laevis</i>	-	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	ekvivalentné OECD 212	< 9,65 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	Flow-through system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	iné	2,4 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	Semi-static	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	TT	ekvivalentné DIN 38412/8	650 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota

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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 17/24 -

xylény

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD203	2,6 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Static system	Sladká voda	Na základe podobnosti
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	-	3,82 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Flow- through system	Sladká voda	Na základe podobnosti
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Static system	Sladká voda	Experimentálna hodnota rýchlosť rastu
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	-	>1,3 mg/l	59 dní	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Flow- through system	Sladká voda	Experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné beztavovce	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 dní	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	-	Sladká voda	Na základe podobnosti reprodukcia

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Semi-static	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	4,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Static system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Static system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEL	OECD 204	2,6 mg/l	14 dní	<i>Pimephales promelas</i>	Flow- through system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Dlhodobá toxicita pre vodné beztavovce	NOEL	OECD 211	2,6 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	Semi-static	Sladká voda	podobný produkt, GLP

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Semi-static	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	4,5 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Static system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	3,1 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Static system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEL	OECD 204	2,6 mg/l	14 dní	<i>Pimephales promelas</i>	Flow- through system	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Dlhodobá toxicita pre vodné beztavovce	NOEL	OECD 211	2,6 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	Semi-static	Sladká voda	podobný produkt, GLP
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC50	-	15 - 41 mg/l	40 h	<i>Tetrahymena pyriformis</i>	-	Sladká voda	QSAR, nominálna koncentrácia

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

acetón

biodegradácia vo vode, OECD 301 B: test evolúcie CO₂: 90,9 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

n-butylacetát

biodegradácia vo vode, OECD 301 D: test uzavretej fľaše: 83,9 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

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:	NOVALU 100			Strana - 18/24 -
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0

	fotodegradácia vo vzduchu (DT50): 3,3 dní; (experimentálna hodnota) polčas vo vode (T1/2): 2 roky; primárna degradácia (vypočítaná hodnota) <u>etylacetát</u> biodegradácia vo vode, iná metóda: 69 %, 20 dní (experimentálna hodnota) fotodegradácia vo vzduchu (DT50): 75 h; (experimentálna hodnota) <u>xylény</u> biodegradácia vo vode, OECD 301: 100 %, 12 dní (experimentálna hodnota) biodegradácia vo vode, OECD 301F test manometrickej respirometrie: 87,8 %, 28 dní (na základe podobnosti) <u>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia</u> biodegradácia vo vode, OECD 301F test manometrickej respirometrie: 77,05 %, 28 dní (experimentálna hodnota) <u>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný</u> biodegradácia vo vode, OECD 301F test manometrickej respirometrie: 77,05 %, 28 dní (experimentálna hodnota)
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačný potenciál. <u>acetón</u> BCF ryby: 0,69 BCF iné vodné organizmy: 3 log K_{ow}: -0,24 <u>n-butylacetát</u> BCF ryby: 14 BCF iné vodné organizmy: 15,3 log K_{ow}: 2,3 <u>etylacetát</u> BCF ryby: 30 (<i>Leuciscus idus</i>) BCF iné vodné organizmy: 13500 (24 h; <i>Chlorella fusca</i>) BCF iné vodné organizmy: 3300 (5 dní; aktivovaný kal) log K_{ow}: 0,68 <u>xylény</u> BCF ryby: 7 - 26 (8 týždňov, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) log K_{ow}: 3,2 <u>benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia</u> BCF iné vodné organizmy: 10 - 2500 <u>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný</u> BCF iné vodné organizmy: 10 - 2500
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii, obsahuje zložky s potenciálom mobility v pôde.
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).

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 19/24 -

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.

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:

Kompletný produkt:

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Kvapalná zložka (samotná):

08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRANOVANIA FARIEB A LAKOV

Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu: 08 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdnite. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. 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: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z 15 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: UN 1950

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>
Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

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>
2	2	2	2

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

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

Klasifikačný kód

5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0
				- 20/24 -

Bezpečnostná značka				
				
2.1	2.1	2.1	2.1	
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>	
-	-	-	-	
Iné poznámky				
Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Kategória: A	-	
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

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
- 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

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:	NOVALU 100			Strana - 21/24 -
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0

- 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
acetón etylacetát n-butylacetát xylén, zmes izomérov benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	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: 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.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných 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. 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 lami 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 dodávateľia 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 uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehĺtnutie 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: „Prehĺtnutie 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 lami označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 22/24 -

		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.
acetón etylacetát n-butyacetát xylén, zmes izomérov benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný hliník, práškový (stabilizovaný) propán bután	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovať, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***) . 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i> Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 1, 2, 3, 12, 13, 15, 16
b)	<i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov</i> Carc. 1B Karcinogenita, kategória 1B Muta. 1B Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B Asp. Tox. 1 Aspiračná toxicita, kategória 1 Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2 Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože, kategória 2 Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória 2 Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória 1 Press. Gas Plyny pod tlakom 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

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:	NOVALU 100			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	- 23/24 -

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
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 NOVALU 100 (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2015-08-20.
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> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H228 Horľavá tuhá látka. H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou.. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Zdraviu škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie H350 Môže spôsobiť rakovinu. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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 mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
h)	<i>Ďalšie informácie</i> 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. 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,



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:	NOVALU 100				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	11.1.2019	Verzia č. 2.1	Nahrádza:	Verzia č.: 2.0	- 24/24 -

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.