

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1
				- 1/17 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVALUBE AEROSOL 400ml
	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:	mazací prípravok v spreji - univerzálne použitie <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvedenie 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 Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá – spôsobuje podráždenie kože. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá. Obsahuje stlačený plyn - pri priamom zasiahnutí tkanív stlačeným plynom môže prísť k omrzlinám.	
	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. Obsahuje ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prechvých organických emisií (VOC ≥ 30 %). Zmes sa nesmie 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.

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana - 2/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	

		STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania		
	Obsahuje:	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %	
	Výstražný piktogram:	  	
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO	
	Výstražné upozornenia:	H222 H229 H315 H336 H411	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Spôsobuje podráždenie kože. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251 P280 P304+P340 P410+412	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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 aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.		
ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH			
Výrobok je zmesou ropných destilátov, iných organických rozpúšťadiel a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: bután).			
3.1	Látky nevzťahuje sa		

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 3/17 -

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
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % REACH 01-2119475514-35-xxxx	10 - ≤ 20	921-024-6 - -	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	Exp. limit (národný) pozri 8.1
uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % REACH 01-2119484651-34-xxxx	2,5 - ≤ 10	931-254-9 - -	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	Exp. limit (národný) pozri 8.1
grafit REACH 01-2119486977-12-xxxx	1 - ≤ 10	231-955-3 7782-42-5 -	látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
meď, kovová, prášková REACH 01-2119480154-42-xxxx	1 - ≤ 2,5	231-159-6 7440-50-8 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-faktor - 10 Aquatic Chronic 1	H331 H302 H319 H400 H410	Exp. limit (národný) pozri 8.1
amíny, N-C16-C8-alkyl-(párne, C18-nenasýtené)- propán-1,3-diamínium di[(9Z)-oktadec-9-enoát] REACH 01-2119974117-33-xxxx	0,1 - ≤ 0,25	800-362-7 1307863-78-0 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-faktor - 10 Aquatic Chronic 2 M-faktor - 1	H315 H319 H373 H400 H411	-
Hnací plyn					
izobután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3- diénu) REACH 01-2119485395-27-xxxx	30 - ≤ 50	200-857-2 75-28-5 -	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	10 - ≤ 20	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
propán REACH 01-2119486944-21-xxxx	1 - ≤ 10	200-827-9 74-98-6 -	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

Iné ako hlavné zložky / iné súčasti hlavných zložiek prispievajúce ku klasifikácii / majúce expozičné limity Spoločenstva

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

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

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

-
-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 4/17 -

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte 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.								
	<table> <tr> <td>Pri nadýchaní:</td><td>Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, 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.</td></tr> <tr> <td>Pri styku s pokožkou:</td><td>Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.</td></tr> <tr> <td>Pri zasiahnutí očí:</td><td>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 dráždení očí vyhľadajte lekára.</td></tr> <tr> <td>Po požití:</td><td>Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.</td></tr> </table>	Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, 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 najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.	Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.
Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, 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 najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.								
Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.								
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - dráždi pokožku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá. Obsahuje stlačený plyn - pri priamom zasiahnutí tkanív stlačeným plynom môže prísť k omrzlinám.								
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 <table> <tr> <td>Vhodné hasiace prostriedky:</td><td>trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny</td></tr> <tr> <td>Nevhodné hasiace prostriedky:</td><td>nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru</td></tr> </table>	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru				
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý 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 / aerosóly 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 požiarmi 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 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.								

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 5/17 -

	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. 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 do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri úniku do vody použite vhodné mobilné plávajúce zábrany a vhodný plávajúci absorpčný materiál. 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 vyčistenie Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zabezpečte dôkladné odvetranie výparov. 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 nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevrtajte. 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, nevrtajte.
7.2	Podmienky bezpečného skladovania 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. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. 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, resp. použitia nie je špecifikované

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	NPEL
-	uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
-	uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
7782-42-5	grafit	NPELr priemerný (respirabilná frakcia): Fr ≤ 5%: 2 mg.m ⁻³ Fr > 5%: 10 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 6/17 -

		NPELc priemerný (celková koncentrácia):	10 mg.m ⁻³
7440-50-80	med', prach:	NPEL priemerný:	1,0 mg.m ⁻³
		NPEL krátkodobý:	2,0 mg.m ⁻³
	med', dymy:	NPEL priemerný:	0,1 mg/m ³

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1. Vyšetrovaný materiál:

M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
106-97-8	bután ako: <i>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)

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky

uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 773 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 2035 mg/m³

Spotrebitel'ská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 699 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, dermálne: 699 mg/kg tel. hm. x deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 608 mg/m³ (24 h)

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 13964 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 5306 mg/m³

Spotrebitel'ská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 1301 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana - 7/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 1377 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1131 mg/m³

meď

Pracovníci / profesionálni používatelia:

Akútne systémové účinky inhalačne 20 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 137 mg/kg tel. hm. /deň
Akútne systémové účinky dermálne 273 mg/kg tel. hm. /deň

Pracovníci / profesionálni používatelia:

Akútne systémové účinky inhalačne 20 mg/m³
Dlhodobé systémové účinky dermálne 137 mg/kg tel. hm. /deň
Akútne systémové účinky dermálne 273 mg/kg tel. hm. /deň

grafit

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,2 mg/m³

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 813 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 0,3 mg/m³

amíny, N-C16-C8-alkyl-(párne, C18-nenasýtené)-propán-1,3-diamínium di[(9Z)-oktadec-9-enoát]

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,04 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 0,29 mg/m³

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 0,018 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,018 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 0,07 mg/m³

PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:

meď, kovová, prášková

sladké vody 7,8 µg/l
morské vody 5,2 µg/l
čistiarene odpadových vôd 230 µg/l
sediment - sladké vody 87 mg/kg
sediment - morské vody 676 mg/kg
pôda 65 mg/kg

amíny, N-C16-C8-alkyl-(párne, C18-nenasýtené)-propán-1,3-diamínium di[(9Z)-oktadec-9-enoát]

sladká voda 6,38 µg/l
slaná voda 0,638 µg/l
voda (občasné uvoľňovanie) 5,09 µg/l
sladká voda sediment 204 mg/kg
slaná voda sediment 20,4 mg/kg
pôda 9,93 mg/kg
čistiarene odpadných vôd 98,6 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.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. 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 novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 8/17 -
			Verzia č.: 4.1	

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166).

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčany materiál: nitrilkaučuk, hrúbka $\geq 0,7$ mm. Minimálna doba prieniku 60 minút, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu.

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

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu a odsávanie. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosolov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (typ 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 pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra 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 - zabráňte 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:	bezfarebné	-
zápach:	charakteristický - benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	nie je možné stanoviť	-
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 (aerosól)	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,5 - 11,2 vol %	-
tlak pár:	> 1200 hPa	20 °C

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana - 9/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	

	hustota pár:	> 1	-
	relatívna hustota:	0,6 g/cm ³	20 °C
	rozpusťnosť:	nerozpusťné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	nie je možné stanoviť (aerosól)	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita:	1 mPa.s 1 mm ² /s	20°C 20°C
	výbušné vlastnosti:	samotný produkt nie je výbušný, výpary a hnacie plyny môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom	-
	oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
9.2	Iné informácie		
	prchavé organické látky (VOC):	53.5 % - 100 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Pary, hnacie plyny a aerosóly môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.
10.2	Chemická stabilita Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní vznikajú horľavé/výbušné pary.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Informácie nie sú k dispozícii.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte 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 Nie sú známe.
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)	<i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a k narkotickým účinkom. Medzi príznaky expozície bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, poruchy dýchania ďalšie príznaky intoxikácie centrálného nervového systému. Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky: <u>uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %</u>

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 10/17 -

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	7100-7800 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	2200-2500 mg/kg tel. hm.	-	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 21 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 16750 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce	na základe podobnosti
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 3350 mg/kg tel. hm.	4 h	králik	samce	na základe podobnosti
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	259,354 mg/m ³	4 h	potkan	samce	na základe podobnosti

med'

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 423	300-500 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	OECD 436	> 5,11 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

grafit

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (prach)	LC50	OECD 403	> 2000 mg/m ³ vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Spôsobuje podráždenie kože. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou spôsobuje odmastenie, podráždenie až popraskanie pokožky.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí pri priamom kontakte. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- 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*
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Vdychovanie výparov/aerosolov vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť únavu, bolesti hlavy, ospalosť až narkotické účinky alebo závraty.

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 11/17 -

- 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 nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
- j) **Aspiračná nebezpečnosť**
Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití. Požitie sa však vzhľadom k aerosólovému baleniu nepredpokladá a nevyžaduje sa preto žiadne špeciálne označenie.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné látky - pri úniku väčších množstiev do vodného prostredia vytvára na hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka. Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC 53,5 % - 100 %).

12.1 Toxicita

Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zložky:

uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

LL50, ryby, 96 h:	18,27 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOELR, ryby, 28 dní:	4,089 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EL50, vodné bezstavovce, 48 h:	31,9 mg/l (QSAR, <i>Daphnia magna</i>)
NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní:	7,138 mg/l (QSAR, <i>Daphnia magna</i>)
EL50, vodné riasy, 72 h:	55 mg/l (na základe podob., OECD 201, <i>Pseudokirchner. subcap.</i>)

uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %

LL50, ryby, 96 h:	11,4 mg/l (OECD 203, experim. hod., <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOELR, ryby, 28 dní:	2,045 mg/l (QSAR, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EL50, vodné bezstavovce, 48 h:	3 mg/l (OECD 202, experim. hod., <i>Daphnia magna</i>)
NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní:	1 - 2 mg/l (OECD 211, na základe podob., <i>Daphnia magna</i>)
NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní:	0,17 mg/l (OECD 211, na základe podob., <i>Daphnia magna</i>)
LOEC, vodné bezstavovce, 21 dní:	0,32 mg/l (OECD 211, na základe podob., <i>Daphnia magna</i>)
EbC50, vodné riasy, 72 h:	10 - 30 mg/l (OECD 201, experim. hod., <i>Pseudokirchner. subcap.</i>)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	30 - 100 mg/l (OECD 201, experim. hod., <i>Pseudokirchner. subcap.</i>)
EC50, vodné mikroorganizmy:	1 - 10 mg/l (baktérie)
EL50, vodné mikroorganizmy, 48 h:	35,57 mg/l (QSAR, <i>Tetrahymena pyriformis</i>)
NOELR, vodné mikroorganizmy, 48 h:	7,959 mg/l (QSAR, <i>Tetrahymena pyriformis</i>)

med', prášková

LC50, ryby, 96 h:	68 µg/l - 94 µg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC, ryby, 45 dní:	11,4 µg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

grafit

LC50, ryby, 96 h:	> 100mg/l (OECD 2013, <i>Danio rerio</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EbC50, vodné riasy, 72 h:	> 100 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	> 100 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50, vodné mikroorganizmy, 3 h:	> 1012,5 mg/l (aktivovaný kal)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sa z veľkej časti rýchlo odparujú a podliehajú fotodegradácii / oxidácii v atmosfére. Zložky sú biologicky rozložiteľné.

uhlíkovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %

OECD 301F: manometrický test respirácie:	98 % 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 12/17 -

	<u>uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %</u> OECD 301F: Manometrický respirometrický test: 98 % za 28 dní				
12.3 Bioakumulačný potenciál	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Obsahuje zložky s bioakumulatívnym potenciálom.				
	<u>uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %</u> biokoncentračný faktor BCF: 501,187 (<i>Pimephales promelas</i>) log K _{ow} : 3,6 (20 °C)				
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Časť zložiek sa adsorbuje na pôdne častice, časť zložiek má potenciál pre mobilitu v pôde. Môže zasiahnuť podzemné vody aj pri úniku malého množstva do pôdy.				
	<u>uhl'ovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 %</u> log K _{oc} : 3,34 (QSAR)				
	Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 93,6 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 2,1 % frakcia pôdy: 0,5 % frakcia vody: 3,8 %				
	<u>uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %</u> Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 98 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0 % frakcia pôdy: 0 % frakcia vody: 1,3 %				
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	Po preniknutí do pôdy (aj malé množstvá) môže ohroziť zásoby pitnej vody. Zabráňte únikom do pôdy, kanalizácie a vodných tokov. 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	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.				
	<u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> 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 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)				
	Kvapalná zložka (samotná): 14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A				

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 13/17 -

AEROSÓLOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 14 06 03

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. 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: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
2	2	2	2

Klasifikačný kód

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

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

23	23	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostná značka

			
---	---	--	---

Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: 1l/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 1l/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Látky znečisťujúce more: nie Obmedzené a vyňaté množstvá: 1l/E0 Osobitné ustanovenia: 63, 190, 277, 327, 344, 959	Obmedzené a vyňaté množstvá: 30 kg/G Osobitné ustanovenia: A145, A167, A802
---	---	---	--

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie - látky znečisťujúce more: nie

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 14/17 -
			Verzia č.: 4.1	

- 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
 - 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

- 15.3 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 |
|--|---|---|
| uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % | 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 rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
— v trikových a žartovných predmetoch, |
| uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % | 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 | |

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 15/17 -
			Verzia č.: 4.1	

	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.	— 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 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 uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôty 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.
uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % uhľovodíky, C6, izoalkány, n-hexán < 5 % n-hexán bután propán izobután	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 inovat', — 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

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1
				- 16/17 -

			dodávateľia 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.
--	--	--	---

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 2,3,9,11,12,13,15.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|---|
| Aerosol 1 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná toxicita, kategória 1 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategória 2 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| Flam. Gas 1 | Horľavý plyn, kategória 1 |
| 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 | Odvozené 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 |

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.09.2020	Verzia č. 4.2	Nahrádza:	Verzia č.: 4.1	- 17/17 -

	NOEC NOELR	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVALUBE AEROSOL 400ml (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2019-08-20.	
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 (H-vety)</i> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.	
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, 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.	
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	