

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 1/21 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	NOVA PTFE OIL
	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:	teflónové mazivo v spreji - univerzálne použitie <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti 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.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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


Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka . Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu a popraskaniu pokožky. Pri priamom zasiahnutí oka spôsobuje 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.
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 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 = 65 % / 438.8 g/l).

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:											
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Aerosol 1</td> <td>Aerosól, kategória 1</td> </tr> <tr> <td>H222</td> <td>Mimoriadne horľavý aerosól.</td> </tr> <tr> <td>H229</td> <td>Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3</td> </tr> <tr> <td>H412</td> <td>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td> </tr> </table>	Aerosol 1	Aerosól, kategória 1	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aerosol 1	Aerosól, kategória 1											
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.											
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.											
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3											
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.											

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:	NOVA PTFE OIL			Strana - 2/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

2.2 Prvky označovania				
Obsahuje:	nevyžaduje sa			
Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H222 H229 H412	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.		
Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251 P273 P410+412	Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčíte. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
2.3 Iná nebezpečnosť	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Mimoriadne horľavé. Výpary, hnacie plyny 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.</p>			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou ropných destilátov, iných organických rozpúšťadiel a PTFE maziva a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: propán/bután/izobután).

3.1 Látky	nevyžaduje 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
minerálny olej <i>REACH 01-2119487078-27-xxxx</i>	25 - < 50	232-455-8 8042-47-5 -	Asp. Tox. 1 #	H304	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín ** <i>REACH 01-2119457273-39-xxxx</i>	10 - < 12,5	918-481-9 - -	Asp. Tox. 1 - #	H304 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 3/21 -

pentán REACH 01-2119459286-30-xxxx	10 - < 12,5	203-692-4 109-66-0 601-006-00-1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411	Exp. limit (ES/nár.) pozri 8.1
Hnací plyn					
propán REACH 01-2119486944-21-xxxx	12,5 - < 20	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) REACH 01-2119474691-32-xxxx	10 - < 12,5	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
izobután REACH 01-2119485395-27-xxxx	10 - < 12,5	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) viď. 8.1

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci 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 sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Ihneď odved'te 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 pretrvávajúcích 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 dobre umyte veľkým množstvom vody. 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. Neaplikujte neutralizačné činidlá. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Použitie 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). 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 Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu a popraskaniu pokožky. Pri priamom zasiahnutí oka spôsobuje 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.
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 lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 4/21 -

	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 požiarimi 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	Dodržiňte 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. 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 čistenie	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, zasiať do zberne nebezpečných odpadov. Zabezpečte dôkladné odvetranie výparov. Zasiahnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
6.4	Odkaz na iné oddiely	Dodržiňte 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. Dodržiňte 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 nefajčíte. 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, nevrťajte. 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, nevrťajte.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajú 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. Uchovávajú oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 5/21 -

Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
nie je špecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár, aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
-	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
8042-47-5	oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	NPEL priemerný: 5 ppm / 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 15 ppm / 3 mg.m ⁻³
109-66-0	pentán	NPEL priemerný: 1000 ppm / 3000 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
109-66-0	pentán	NPHV priemerné (8 h): 1000 ppm / 3000 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propán/bután/izobután <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)
75-28-5	izobután	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)
109-66-0	pentán	AGW - vážený priemer: 3000 mg.m ⁻³ / 1000 ppm

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky

pracovníci / profesionálni používatelia

pentán

pracovníci / profesionálny používatelia

dermálne, dlhodobé systémové účinky:

432 mg/kg tel. hm. za deň

inhalačne, dlhodobé systémové účinky:

3000 mg/m³

bežná verejnosť / spotrebitelia

orálne, dlhodobé systémové účinky:

214 mg/kg tel. hm. za 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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 6/21 -

	<p>dermálne, dlhodobé systémové účinky: 214 mg/kg tel. hm. za deň</p> <p>inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 643 mg/m³</p> <p>PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:</p> <p><u>pentán:</u></p> <p>sladké vody: 0,23 mg/l</p> <p>morské vody: 0,23 mg/l</p> <p>vody, občasné uvoľňovanie: 0,88 mg/l</p> <p>sediment, sladké vody: 1,2 mg/kg</p> <p>sediment, morské vody: 1,2 mg/kg</p> <p>čistiarne odpadných vôd: 3,6 mg/l</p> <p>pôda: 0,55 mg/kg</p>
8.2	<p>Kontroly expozície</p> <p>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.</p> <p><u>Primerané technické zabezpečenie:</u></p> <p>Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerajte pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie. 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.</p> <p><u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u></p> <p>a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).</p> <p>b) Ochrana kože: Používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk, hrúbka ≥ 0,7 mm. Minimálna doba prieniku 60 minút, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu.</p> <p><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 prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.</p> <p>c) Ochrana dýchacích ciest: Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu a odsávanie. 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 (typ A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.</p> <p>Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d' 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.</p> <p>d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!</p> <p><u>Kontroly environmentálnej expozície:</u></p> <p>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).</p>

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 7/21 -

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:	< 0 °C	hnací plyn
	teplota vzplanutia:	< 0 °C	hnací plyn
	rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,6 - 10,9 obj %	-
	tlak pár:	3500 hPa	20 °C
	hustota pár:	> 1	-
	relatívna hustota:	0,7 g/cm ³	20 °C
	rozpustnosť:	slabo rozpustné vo vode rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C
	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:	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		
	absolútna hustota:	0,696 g/cm ³	
	prchavé organické látky (VOC):	65 % hm. / 438,8 g/l	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		

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 8/21 -

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)

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. 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. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Požitie sa však u aerosólového balenia nepredpokladá.

Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>3160 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (pary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 4951 mg/m ³ vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	na základe podobnosti

pentán

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	-	> 20 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

propán

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (plyny)	LC50	-	> 800000 ppm	15 min.	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (plyny)	dávka	-	1000 ppm	8h	človek		na základe podobnosti

bután

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (plyny)	LC50	-	539600 ppm	2 h	myš	samce	na základe podobnosti
Inhalačne (plyny)	dávka	-	1000 ppm	8 h	človek		na základe podobnosti

izobután

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 9/21 -

Inhalačne	LC50	-	1443 mg/l	15 min.	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	iná	520400 ppm	2 h	myš	samec	experimentálna hodnota
Inhalačne	LC50	iná	1237 mg/l	2 h	myš	samec	experimentálna hodnota

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes nemá priame dráždivé účinky vyžadujúce klasifikáciu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až popraskaniu pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždivé	ekvivalentné OECD 404	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	na základe podobnosti

pentán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždivé	ekvivalentné OECD 404	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
Koža	nedráždivé	Human	24 h	-	človek	-	experimentálna hodnota

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes nemá priame dráždivé účinky vyžadujúce klasifikáciu. Pri priamom zasiahnutí oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	nedráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	24, 48, 72 h	králik	-	na základe podobnosti

pentán

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Oči	nedráždivé	OECD 405	-	1, 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.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

kožná senzibilizácia, morča: nie je senzibilizujúce (24 - 48 h, ekvivalent OECD 406)

pentán

kožná senzibilizácia, morča: nie je senzibilizujúce (24 h, ekvivalent OECD 406)

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, zložky nemajú mutagénny potenciál.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 10/21 -

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

in vitro

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 476	myšie lymfónové bunky L5178Y	žiadny účinok	na základe podobnosti
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 471	baktérie <i>S. typhimurium</i>	žiadny účinok	na základe podobnosti
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 479	ovariálne bunky čínskeho škrečka	žiadny účinok	na základe podobnosti
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 476	pľúcne fibroblasty čínskeho škrečka	žiadny účinok	na základe podobnosti

pentán

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 471	baktérie <i>S. typhimurium</i>	žiadny účinok	experimentálna hodnota
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 473	ovariálne bunky čínskeho škrečka	žiadny účinok	experimentálna hodnota

propán

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 471	baktérie <i>S. typhimurium</i>	žiadny účinok	na základe podobnosti
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 473	ľudské lymfocyty	žiadny účinok	na základe podobnosti

bután

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 471	baktérie <i>S. typhimurium</i>	žiadny účinok	experimentálna hodnota
negatívne s metabolickou aktiváciou negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 473	ľudské lymfocyty	žiadny účinok	experimentálna hodnota

izobután

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou	OECD 471	baktérie <i>S. typhimurium</i>	žiadny účinok	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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 11/21 -

negatívne bez metabolickej aktívácie				
negatívne s metabolickou aktiváciou	OECD 473	ľudské lymfocyty	žiadny účinok	experimentálna hodnota
negatívne bez metabolickej aktívácie				

in vivo

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	ekvivalentné OECD 474		myš	samce/samice	kostná dreň	na základe podobnosti
negatívne	ekvivalentné OECD 478		potkan	samce/samice		na základe podobnosti

pentán

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	EU metóda B12	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	-	experimentálna hodnota

propán

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	OECD 474	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	-	na základe podobnosti

bután

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	OECD 474	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	kostná dreň	na základe podobnosti

izobután

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	OECD 474	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	kostná dreň	na základe podobnosti

f) **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, zložky nemajú karcinogénny potenciál.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 453	≥2200 mg/m ³ vzduchu	105 týždňov (6 h denne, 5 dní/týždeň)	potkan	samice	na základe podobnosti	-	žiadny účinok
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 453	≥2200 mg/m ³	105 týždňov (6 h denne, 5 dní/týždeň)	myš	samce	na základe podobnosti	-	žiadny účinok

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana - 12/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, zložky zmesi nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥5220 mg/m ³	10 dní (6h/deň)	potkan	samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥5220 mg/kg tel. hm./deň	10 dní	potkan		žiadny účinok		experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL (P)	ekvivalentné OECD 415	≥ 3000 mg/kg tel. hm./deň	13 týždňov (denne)	potkan	samce	žiadny účinok	mužský reprodukčný orgán	na základe podobnosti
	NOAEL (P)	ekvivalentné OECD 415	≥1500 mg/kg tel. hm./deň	13 týždňov (denne)	potkan	samice	žiadny účinok	ženský reprodukčný orgán	na základe podobnosti

pentán

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg tel. hm./deň	10 dní	potkan	samice	žiadny účinok		experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg tel. hm./deň	10 dní	potkan	samice	žiadny účinok		experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEC (P/F1)	ekvivalentné OECD 416	7000 ppm		potkan	samce/samice	žiadny účinok	reprodukčný výkon	na základe podobnosti

propán

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 422	9000 ppm	6 týždňov (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
	NOAEC	OECD 422	21394 mg/m ³ vzduchu	6 týždňov (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
	NOAEC	OECD 414	10000 ppm	2 týždne (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
Účinok na plodnosť	NOAEC	OECD 422	3000 ppm	6 týždňov (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny účinok		na základe podobnosti

bután

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 422	9000 ppm	6 týždňov (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
	NOAEC	OECD 422	21394 mg/m ³ vzduchu	6 týždňov (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
	NOAEC	OECD 414	10426 ppm	2 týždne (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samice	žiadny účinok		na základe podobnosti
Toxicita pre matku	NOAEC	OECD 414	10426 ppm	2 týždne (6h/deň, 7 dní/týždeň)	potkan	samice	žiadny účinok		na základe podobnosti

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 14/21 -

Inhalačne	LOAEC	OECD 422	12000 ppm	všeobecne	redukcia telesnej hmotnosti	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOAEC	OECD 422	12000 ppm	centrálny nervový systém	žiadny	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
inhalačne	dávka	500 ppm		centrálny nervový systém	žiadny	10 dní (8h/deň)	človek	-	na základe podobnosti

bután

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (plyny)	NOAEC systematické efekty	OECD 422	4000 ppm	všeobecne	žiadny	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	LOAEC	OECD 422	12000 ppm	všeobecne	redukcia telesnej hmotnosti	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

izobután

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (plyny)	NOAEC systematické efekty	OECD 422	9000 ppm		žiadny	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (plyny)	NOAEC systematické efekty	OECD 422	21394 mg/m ³ vzduchu	e	žiadny	6 týždňov (6h/deň, 7 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

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. Škodlivá 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 = 65 % / 438.8 g/l).

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:

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín

LL50, ryby, 96 h:	> 1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203, semistaticky)
EL50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202, staticky)
NOELR, vodné riasy, 72 h:	> 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201, staticky)
NOELR, ryby, 28 dní:	0,101 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR)
NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní:	0,176 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , QSAR)
EL50, vodné mikroorganizmy, 48 h:	> 1000 mg/l (<i>Tetrahymena pyriformis</i> , QSAR)

pentán:

LC50, ryby, 96 h:	4,26 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203 - statický systém)
NOEL, ryby, 28 dní:	6,165 mg/ml (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	2,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i> - statický systém)
NOEL, vodné bezstavovce, 21 dní:	10,76 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , QSAR)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	10,7 mg/l (<i>Scenedesmus sp.</i> OECD 201 - statický systém)

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 15/21 -

	<p><u>propán</u> LC50, ryby, 96 h: 24 mg/l (druh nešpecifikovaný, literárna štúdia) LC50, ryby, 96 h: 49,9 mg/l (druh nešpecifikovaný, QSAR) EC0, ryby, 768 h: 2,4 - 3,7 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>, QSAR) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, literárna štúdia) EC0, vodné bezstavovce, 504 h: 1,1 - 2,0 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) IC50, vodné riasy, 72 h: 8 mg/l (druh nešpecifikovaný, literárna štúdia)</p> <p><u>bután</u> LC50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>, QSAR) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 4,2 - 8,4 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) EC0, vodné bezstavovce, 504 h: 0,6 - 0,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) EC50, vodné riasy, 72 h: 5,3 - 5,5 mg/l (druh nešpecifikovaný, QSAR)</p> <p><u>izobután</u> LC50, ryby, 96 h: 9,89 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>, QSAR) LC50, ryby, 96 h: 27,98 mg/l (druh nešpecifikovaný, QSAR) NOEC, ryby, 768 h: 1,42 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>, QSAR) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: 10,67 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: 16,33 mg/l (<i>Daphnia sp.</i>, QSAR) NOEC, vodné bezstavovce, 504 h: 0,77 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) EC50, vodné riasy, 72 h: 7,15 mg/l (druh nešpecifikovaný, QSAR) EC50, vodné riasy, 96 h: 8,57 mg/l (<i>Chlorophyta sp.</i>, QSAR)</p>
12.2	<p>Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sú ľahko biodegradovateľné:</p> <p><u>uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín</u> OECD 301F: Manometrický respirometrický test: 80 % za 28 dní OECD 306: Biodegradabilita v morskej vode: 68,8 % za 28 dní ekv. OECD 304A: Biodegradabilita v pôde: 59,7 – 62,4 % za 61 dní</p> <p><u>pentán</u> OECD 301F: Manometrický respirometrický test: 87 % za 28 dní DT50, vzduch, fototransformácia: 3,95 dňa, konc. OH-radikálov: 5E5 /cm³</p> <p><u>propán</u> biodegradácia vo vode: 100 % za 385,5 h</p> <p><u>bután</u> OECD 301E, Modifikovaný screeningový test: ≥ 70 %</p> <p><u>izobután</u> biodegradácia vo vode: 100 % za 385,5 h DT50, vzduch, fototransformácia: 1906 dní, konc. OH-radikálov: 5,105 molekul. /cm³</p>
12.3	<p>Bioakumulačný potenciál Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>pentán:</u> BCF = 171 (<i>Pimephales promelas</i>, QSAR) log P_{o/w} = 3,45 (25 °C)</p> <p><u>propán:</u> BCF = 9 - 25 (ryby - nešpecifikované, QSAR) log P_{o/w} = 1,09 – 2,8 (20 °C)</p> <p><u>bután:</u> log P_{o/w} = 2,89</p> <p><u>izobután:</u> BCF = 20 - 52 (ryby - nešpecifikované / vodné bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>), QSAR) log P_{o/w} = 2,8 (20 °C)</p>

Názov výrobku:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 16/21 -

12.4 Mobilita v pôde	<p>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.</p> <p>Zložky:</p> <p><u>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín</u></p> <p>Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty)</p> <table> <tr> <td>vzduchová frakcia:</td> <td>65,8 %</td> </tr> <tr> <td>biotická frakcia:</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia sedimentu:</td> <td>22,9 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia pôdy:</td> <td>9,6 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia vody:</td> <td>1,7 %</td> </tr> </table> <p><u>pentán</u></p> <p>Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty)</p> <table> <tr> <td>vzduchová frakcia:</td> <td>97,7 %</td> </tr> <tr> <td>biotická frakcia:</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia sedimentu:</td> <td>0,5 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia pôdy:</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>frakcia vody:</td> <td>1,8 %</td> </tr> </table>	vzduchová frakcia:	65,8 %	biotická frakcia:	0 %	frakcia sedimentu:	22,9 %	frakcia pôdy:	9,6 %	frakcia vody:	1,7 %	vzduchová frakcia:	97,7 %	biotická frakcia:	0 %	frakcia sedimentu:	0,5 %	frakcia pôdy:	0 %	frakcia vody:	1,8 %
vzduchová frakcia:	65,8 %																				
biotická frakcia:	0 %																				
frakcia sedimentu:	22,9 %																				
frakcia pôdy:	9,6 %																				
frakcia vody:	1,7 %																				
vzduchová frakcia:	97,7 %																				
biotická frakcia:	0 %																				
frakcia sedimentu:	0,5 %																				
frakcia pôdy:	0 %																				
frakcia vody:	1,8 %																				
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	<p>Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p>																				
12.6 Iné nepriaznivé účinky	<p>Po preniknutí do pôdy (aj malé množstvá) môže ohroziť zásoby pitnej vody. Zabraňte 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).</p>																				

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	<p>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.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u></p> <p>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.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:</p> <p><i>Kompletný produkt:</i> 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)</p> <p><i>Kvapalná zložka (samotná):</i> 14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A 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)</p> <p><u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť</p>
---------------------------------------	---

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:	NOVA PTFE OIL			Strana - 17/21 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

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

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

<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	2.1	2.1

Klasifikačný kód

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

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

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

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Látky znečisťujúce more: nie Obmedzené a vyňaté množstvá: 11/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

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

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

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

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

15.2 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
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín pentán	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	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 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:

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 19/21 -

	<p>a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;</p> <p>c) trieda nebezpečnosti 4.1;</p> <p>d) trieda nebezpečnosti 5.1.</p>	<p>— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a</p> <p>— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.</p> <p>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).</p> <p>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:</p> <p>a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza:</p> <p>„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>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.</p> <p>6. Komisia požiadala 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 lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.</p> <p>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 lampovému olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.</p>
<p>pentán</p> <p>propán</p> <p>bután</p> <p>izobután</p>	<p>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</p>	<p>1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.</p> <p>— kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,</p> <p>— umelý sneh a inovať,</p> <p>— žartovné vankúšiky,</p> <p>— aerosóly vytvárajúce bláznivé stuchy,</p> <p>— imitácie exkrementov,</p> <p>— trúbky na zábavné stretnutia a večierky,</p> <p>— dekoratívne vločky a peny,</p> <p>— umelé pavučiny,</p> <p>— páchnuce bomby.</p> <p>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:</p> <p>„Len na odborné použitie“.</p> <p>3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***)</p>

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 20/21 -

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) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná toxicita, kategória 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, 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 | Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
- c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet NOVA PTFE OIL (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2015-06-22.
- d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
- e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)*
- | | |
|------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |

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:	NOVA PTFE OIL			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11.2018	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1 - 21/21 -

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>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.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>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) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>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 zmienovaných 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 vyplývajú z podkladov tu citovaných.</p>