ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**NOVAROOF**
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	špeciálny náterový tesniaci prípravok *LEN NA PROFESIONÁLNE/ODBORNÉ POUŽITIE*
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor (SK): *(osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky)*	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), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje poškodenie centrálneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Škodlivé pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Obsahuje ropné zložky, pri úniku veľkých množstiev môže vytvárať vrstvu plávajúcu na vodnej hladine, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC 274,6 g/l = 24,3 hm. %), nemala by sa dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.
2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3 — Horľavá kvapalina, kategória 3 H226 — Horľavá kvapalina a pary. STOT RE 2 — Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H372 — Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

		STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	**Prvky označovania**	
	Obsahuje:	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, cykloalkány, < 2 % aromatické; uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%); uhľovodíky, C9, aromatické
	Výstražný piktogram:	  
	Výstražné slovo:	**POZOR**
	Výstražné upozornenia:	H226 Horľavá kvapalina a pary. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P260 Nevdychujte pary/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa
2.3	**Iná nebezpečnosť** Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné posúdiť, či zmes spĺňuje 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). Horľavé. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže pri kontakte so zdrojom zapálenia vybuchnúť a šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Povrchy kontaminované zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.	

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmes organických rozpúšťadiel, plnív a pojív.

3.1 Látky
nevzťahuje sa

3.2 Zmesi
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatické *REACH 01-2119463258-33*	5 - <10	919-857-5 64742-48-9 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE3	H226 H304 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) *REACH 01-2119458049-33*	5 - < 10	919-446-0 64742-82-1 -	Flam. Liq. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE3 -	H226 H372 H411 H304 H336 EUH066	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
uhľovodíky C9, aromatické *REACH 01-2119455851-35-xxxx*	5 - < 10	918-668-5 64742-95-6 -	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 - STOT SE 3	H226 H335 H411 H304 EUH066 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy *REACH 01-2119486994-16*	< 1	269-924-1 68391-05-9 -	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 ##	H302 H314 H400 H411	-
(benzén, konc < 0,1 %)					
(DMSO extrakt < 3 %)					

**Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e*
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 bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom dráždení 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 čo najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nepodávajte mlieko alebo oleje. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2	**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Spôsobuje poškodenie centrálneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, inhalačne. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky.
4.3	**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	**Hasiace prostriedky**	
	Vhodné hasiace prostriedky:	pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý
	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru.
5.2	**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Horľavé. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhľovodíkov).	
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, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Nevdychujte výpary. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo použite samostatný dýchací prístroj. Výpary sa môžu hromadiť v nižšie položených priestoroch a vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie.
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 väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby - uzatvárateľných a označených kontajnerov. Kontaminované plochy nečistite vodou. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zaistite dôkladné vetranie. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov.
6.4	**Odkaz na iné oddiely** Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch.

	Chráňte pred otvoreným ohňom/teplom. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami prípravku je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len uzemnené vybavenie. Nepoužívajte na horúce povrchy. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť v nižšie položených priestoroch. Zabezpečte účinnú ventiláciu. Materiály znečistené alebo nasiaknuté prípravkom (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Nevypúšťajte odpad do kanalizácie. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
7.2	**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávajte uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, chráňte pred priamym slnečným svetlom a intenzívnymi zdrojmi tepla. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite a nemanipulujte so zdrojmi zapálenia.
7.3	**Špecifické konečné použitie(-ia)** podrobné špecifikácie použitia - viď. technický list / technická dokumentácia

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 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*	
64742-82-1	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) *ako: lakový benzín*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	50 ppm / 300 mg.m^{-3} 100 ppm / 600 mg.m^{-3}
64742-48-9	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatické *ako: lakový benzín*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	50 ppm / 300 mg.m^{-3} 100 ppm / 600 mg.m^{-3}
64742-95-6	uhľovodíky C9, aromatické *ako: lakový benzín*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	50 ppm / 300 mg.m^{-3} 100 ppm / 600 mg.m^{-3}

**vzhľadom na fyzikálne vlastnosti zmesi sa tento spôsob expozície nepredpokladá*

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: 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/ES: nestanovené

CAS	*názov*	*NPHV*
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	*názov*	*NPHV*
-	-	-

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé systémové účinky inhalačne	1500 mg/m^3
Dlhodobé systémové účinky, dermálne	300 mg/kg tel. hm./deň

VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA

Dlhodobé systémové účinky inhalačne	900 mg/m^3

	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	300 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky, orálne	300 mg/kg tel. hm./deň
	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	
	PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	330 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	44 mg/kg tel. hm./deň
	VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	71 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	26 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky, orálne	26 mg/kg tel. hm./deň
	uhľovodíky C9, aromatické	
	PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	150 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	25 mg/kg tel. hm./deň
	VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	32 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	11 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky, orálne	11 mg/kg tel. hm./deň
	kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy	
	PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	27 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	12,75 mg/kg tel. hm./deň
	VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	8 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky, dermálne	7,65 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky, orálne	2,3 mg/kg tel. hm./deň
	PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:	
	kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimeetyl, chloridy	
	sladká voda	13 µg/l
	slaná voda	1,3 µg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	2,6 µg/l
	čistiarne odpadných vôd	1,2 mg/l
	sladká voda sediment	8,8 mg/kg
	slaná voda sediment	0,88 mg/kg
	pôda	7 mg/kg
8.2	**Kontroly expozície** Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.	
	Primerané technické zabezpečenie: Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerajte pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití	
	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 (EN 166).

b) Ochrana kože:
Použite vhodný ochranný krém. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné voči organickým rozpúšťadlám a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúča sa: ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374: Doporučený materiál: nitrilová guma >=0,12 mm.

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. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite 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:	pasta	-
farba:	čierna	-
zápach:	charakteristický, ropný / benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	130 °C	-
teplota vzplanutia:	31 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavá kvapalina a pary	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,6 - 7,0 obj. %	-
tlak pár:	3,7 hPa 15 hPa	20 °C 50 °C
hustota pár:	> 1	relatívna, vzduch = 1

	relatívna hustota:	1,13	20 °C
	rozpustnosť:	nerozpustné vo vode	-
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	> 200 °C	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita dynamická:	108 000 mPa.s	20 °C
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	**Iné informácie**		
	prchavé organické zlúčeniny (VOC):	24, 3 % / 274,6 g.l^{-1}	2010/75/ES
	absolútna hustota:	1,13 g/cm^3	20 °C

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Pri zahrievaní tvoria výpary so vzduchom horľavé a výbušné zmesi.

10.2 Chemická stabilita
Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilné 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 prípravku je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.

10.5 Nekompatibilné materiály
Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhľovodíkov).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Toxicita zmesi: nestanovené

Toxicita zložiek:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	> 15000 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 (aerosól)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 5,6 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	> 15000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	iné	> 3400 mg/kg tel. hm.	24 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 13,1 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

uhľovodíky C9, aromatické

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	-	> 6984 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce	experimentálna hodnota
Orálne	LD50	-	> 3492 mg/kg tel. hm.		potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	> 3160 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 6,193 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	960 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (aerosól)	LC50	OECD 403	0,25 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nedráždi	OECD 404	4 h	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
Koža	nedráždi	Človek	4 h – 6 h	24, 48 h	človek	-	experimentálna hodnota

uhľovodíky, C9, aromatické

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

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty

Koža	žieravé	-	24 h	-	králik	-	experimentálna hodnota

c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte môže prechodne dráždiť oči. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Oči	nedráždivé	OECD 405	-	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálne hodnota

uhľovodíky, C9, aromatické

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Oči	nedráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	1, 24, 48, 72 h	králik	-	experimentálne hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Oči	vážne poškodenie očí	ekvivalentné OECD 405	30 s	24, 48, 72 h, 4 dni	králik	-	experimentálne hodnota

d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Koža	nesenzibilizujúce	ekvivalentné OECD 406	-	24, 48 h	morské prasa	samice	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Koža	nesenzibilizujúce	OECD 406	-	24, 48 h	morské prasa	samce/samice	experimentálna hodnota
Koža	nesenzibilizujúce	pozorovanie človeka	3 týždne (5 dní/týždeň)	24, 48 h	človek	muži/ženy	experimentálna hodnota

uhľovodíky, C9, aromatické

Cesta vystavenia	**Výsledok**	**Metóda**	**Doba vystavenia**	**Vyhodnotenie po**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Koža	nesenzibilizujúce	OECD 406	-	24, 48 h	morské prasa	samice	experimentálna hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Koža	nesenzibilizujúce	OECD 406	-	-	morské prasa	samice	na základe podobnosti

e) *Mutagenita zárodočných buniek*

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

in vitro

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 473	ľudské lymfocyty	žiadny	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 473	ľudské lymfocyty	žiadny	experimentálna hodnota
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 471	baktéria (*Sallmonela typhimurium*)	žiadny	experimentálna hodnota
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 479	ovariálne bunky čínskeho škrečka (CHO)	žiadny	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9, aromatické

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	ekvivalentné OECD 471	baktéria (*Sallmonela typhimurium*)	žiadny	experimentálna hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Výsledok	Metóda	Druh	Účinok	Stanovenie hodnoty
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 473	ľudské lymfocyty	-	experimentálna hodnota
negatívne s metabolickou aktiváciou, negatívne bez metabolickej aktivácie	OECD 471	baktéria (*Sallmonela typhimurium*)	-	experimentálna hodnota

in vivo

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	ekvivalentné OECD 474	-	myš	samce/samice	kostná dreň	na základe podobnosti
negatívne	ekvivalentné OECD 475	-	myš	samce/samice	kostná dreň	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9, aromatické

Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Orgán	Stanovenie hodnoty
negatívne	ekvivalentné OECD 475	5 dní	potkan	samce	kostná dreň	experimentálna hodnota

f) *Karcinogenita*

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

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
Dermálne	dávka	ekvivalentné OECD 451	50 µl	104 týždňov	myš	samce	na základe podobnosti	-	žiadny

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

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

g) *Reprodukčná toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 5220 mg/m^3 vzduchu	10 dní (6 h/deň)	potkan	-	žiadny		experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 5220 ppm	10 dní (6 h/deň)	potkan	samice	žiadny		experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	ekvivalentné OECD 415	≥ 2200 mg/m^3 vzduchu	14 týždňov (6 h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	žiadny		na základe podobnosti

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 5220 mg/m^3 vzduchu	10 dní (6 h/deň)	potkan	-	žiadny	plod	experimentálna hodnota

Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 5220 mg/m³ vzduchu	-	potkan	-	žiadny	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	ekvivalentné OECD 416	≥ 300 mg/kg tel.hm./deň	16 týždňov	potkan	samce/samice	žiadny	-	experimentálna hodnota
	NOAEL	ekvivalentné OECD 421	≥ 1000 mg/kg tel.hm./deň	46 dní	potkan	samce/samice	žiadny	-	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9, aromatické

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC	-	100 ppm	10 dní	myš	-	žiadny	plod	experimentálna hodnota
	LOAEC	-	500 ppm	10 dní	myš	-	redukcia hmotnosti plodu	plod	experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEC	-	100 ppm	10 dní	myš	-	žiadny	-	experimentálna hodnota
	LOAEC	-	500 ppm	10 dní	myš	-	redukcia hmotnosti	všeobecne	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEC	trojgeneračná štúdia	7500 mg/m³	-	potkan	samce/samice	žiadny	-	experimentálna hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 132 mg/kg tel. hm./deň	10 dní	potkan	-	žiadny		experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥ 132 mg/kg tel. hm./deň	10 dní	potkan	-	žiadny		experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	ekvivalentné OECD 416	750 ppm	-	potkan	samce/samice	žiadny		experimentálna hodnota

h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Spôsobuje poškodenie centrálneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 422	≥ 1000 mg/kg tel.hm./deň	-	žiadny	≥ 15 dní	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	> 1160 mg/m³	-	-	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce/samice	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	1056 mg/kg tel.hm./deň	-	žiadny	30 dní	potkan	samice	experimentálna hodnota
Dermálne	NOAEL systémové účinky	ekvivalentné OECD 411	> 495 mg/kg tel. hm./deň	-	žiadny nepriaznivý systémový účinok	13 týždňov (5 dní/týždeň)	potkan	samice	na základe podobnosti

Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	690 ppm	-	žiadny	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LOAEC	ekvivalentné OECD 413	1293 ppm	všeobecne	redukcia hmotnosti	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOAEC	iné	570 mg/m^3 vzduchu	centrálny nervový systém	žiadny	3 dni (8 h/deň)	človek	muž	na základe podobnosti

uhľovodíky, C9, aromatické

Spôsob vystavenia	**Parameter**	**Metóda**	**Hodnota**	**Orgán**	**Účinok**	**Doba vystavenia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	600 mg/kg tel.hm./deň	-	žiadny	13 týždňov (denne)	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 452	1800 mg/m^3	-	žiadny	52 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samce	na základe podobnosti

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

Spôsob vystavenia	**Parameter**	**Metóda**	**Hodnota**	**Orgán**	**Účinok**	**Doba vystavenia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Orálne	NOAEL	OECD 408	1500 ppm	-	žiadny	93 týždňov	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Orálne	LOAEL	OECD 408	3000 ppm	-	histopatológia	93 týždňov	potkan	samce/samice	na základe podobnosti

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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné zložky, pri úniku veľkých množstiev môže vytvárať vrstvu plávajúcu na vodnej hladine, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC 274,6 g/l = 24,3 % hm.), nemala by sa preto dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.

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

Zložky:

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické

	Parameter	**Metóda**	**Hodnota**	**Trvanie**	**Druh**	**Design skúšky**	**Sladká/slaná voda**	**Stanovenie hodnoty**
Akútna toxicita pre ryby	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	semi-static systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 h	*Pseudokirchneriella subcapitata*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EL50	-	0,95 mg/l	48 h	*Tetrahymena pyriformis*	-	sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOELR	-	0,131 mg/l	28 dní	*Oncorhynchus mykiss*	-	sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOELR	-	0,23 mg/l	21 dní	*Daphnia magna*	-	sladká voda	QSAR

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25 %)

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LL50	OECD 203	10 - 30 mg/l	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	semi-static systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EL50	OECD 202	10 - 22 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EL50	OECD 201	4,1 mg/l	72 h	*Pseudokirchneriella subcapitata*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EL50	iné	43,98 mg/l	48 h	*Tetrahymena pyriformis*	-	sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOELR	-	0,13 mg/l	28 dní	*Oncorhynchus mykiss*	-	sladká voda	QSAR
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 211	0,328 mg/l	21 dní	*Daphnia magna*	semi-static systém	sladká voda	na základe podobnosti

uhľovodíky C9, aromatické

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LL50	OECD 203	9,2 mg/l	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	semi-static systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EL50	OECD 202	3,2 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	EL50	OECD 201	2,9 mg/l	72 h	*Pseudokirchneriella subcapitata*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	0,26 mg/l	96 h	*Danio rerio*	semi-static systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	LC50	ISO 14669	0,295 mg/l	48 h	*Acartia tonsa*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	0,386 mg/l	72 h	*Pseudokirchneriella subcapitata*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
	NOEC	OECD 201	0,06 mg/l	72 h	*Pseudokirchneriella subcapitata*	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre ryby	NOEC	US EPA	0,053 mg/l	35 dní	*Pimephales promelas*	-	sladká voda	na základe podobnosti
Dlhodobá toxicita pre bezstavovce	NOEC	OECD 211	0,5 mg/l	21 dní	*Daphnia magna*	semi-static systém	sladká voda	experimentálna hodnota

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky rozpúšťadla sú biologicky rozložiteľné, čiastočne sa rýchlo sa odparujú a podliehajú rýchlej oxidácii v atmosfére.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické
voda: OECD 301F: Manometric Respirometry Test 80 % 28 dní (experimentálna hodnota)

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)
voda: OECD 301F: Manometric Respirometry Test 74,7 % 28 dní (na základe podobnosti)

uhľovodíky C9, aromatické
voda: OECD 301F: Manometric Respirometry Test 77 % 28 dní (experimentálna hodnota)

kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy
voda: OECD 301B: CO_2 Evolution Test 61 % 28 dní (experimentálna hodnota)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes obsahuje zložky s bioakumulačným potenciálom.

Zložky:

	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) log K_{ow}: 3,7 - 6,7 uhľovodíky C9, aromatické BCF (metóda EPIWIN BCF (v 2.15)) 10 - 2500
12.4	**Mobilita v pôde** Nerozpustné vo vode, z povrchu pôdy sa rýchlo odparuje. V pôde sa očakáva mobilita, zasiahnutie podzemných vôd je pri úniku väčších množstiev možné. Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky: uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické Percentuálna distribúcia: metóda Mckay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 80 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 13 % frakcia pôdy: 3,4 % frakcia vody: 3,6 % uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) Percentuálna distribúcia: metóda Mckay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 96 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 1,3 % frakcia pôdy: 0,077 % frakcia vody: 1,4 %
12.5	**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Obsah PBT alebo vPvB: na základe dostupných údajov nie je možné posúdiť, či zmes splňuje 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. Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi: Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu: 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
	Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov: Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary -

nerežte, nevŕtajte. 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:
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z treideného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
-	-	-	-
Bezpečnostná značka			
-	-	-	-
Iné poznámky			
-	-	neprepravuje sa	neprepravuje sa

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

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

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

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatické	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
uhľovodíky C9, aromatické	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
kvartérne amóniové zlúčeniny, di-C12-18-alkyldimetyl, chloridy	-

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 oddiely 1.

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

Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Skin Corr 1B	Dráždivosť kože, podkategória 1B
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvodené 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 (*American Conference of Industrial Hygienists*)
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 NOVAROOF (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 01-09-2016.

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 bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení*

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

	H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.

g) *Ďalšie informácie*

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 doplňuje 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 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 ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.