

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 1/16 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	MULTISPRAY
	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:	čistiaci, mazací a antikorózný prípravok, v aerosólovom balení <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvoľnenie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže vyvolať poškodenie pľúc, požitie sa však vzhľadom k aerosólovému baleniu nepredpokladá.			
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí. Obsahuje však ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 84 % / 532,862 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.			
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť		
2.2	Prvky označovania				
	Obsahuje:	uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín hnačí plyn: propán-bután			
	Výstražný piktogram:				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 2/16 -

				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H222 H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P210 P211 P251 P410+412	Uchovávať mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
Nariadenie EU 648/2004 o detergentoch:	alifatické uhľovodíky: ≥ 30 % aniónové povrchovo aktívne látky: < 5 %			

- 2.3 Iná nebezpečnosť**
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
Mimoriadne horľavé. Výpary a aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

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

- 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
biely minerálny olej REACH 01-2119487078-27-xxxx	10 - < 20	232-455-8 8042-47-5 -	Asp. Tox. 1	H304	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín REACH 01-2119457273-39-xxxx	25 - < 50	918-481-9 - -	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066	Exp. lim. (národný) viď. 8.1

Hnací plyn

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 3/16 -

bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) REACH 01-2119474691-32-xxxx	25 - < 50	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. vid'. 8.1
propán REACH 01-2119486944-21-xxxx	25 - < 50	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. vid'. 8.1

*Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e
** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P)

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára. Neaplikujte neutralizačné činidlá.
Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Kvapalná zložka zmesi je škodlivá - po požití môže vyvolať poškodenie pľúc, požitie sa však vzhľadom k aerosólovému baleniu 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 lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižších 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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 4/16 -

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, 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. 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 neiskrivé 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.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Na likvidáciu havárie veľkého rozsahu vo vodnom prostredí použite podľa rozsahu plávajúce absorbenty alebo norné steny. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiadnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskrivé a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Nádoba je pod tlakom, neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrtajte.
Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50 °C. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
nie je špecificky určené

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 5/16 -

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
64742-48-9	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³
64742-48-9	biely minerálny olej ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

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

DNEL: nestanovené.

PNEC: nestanovené

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

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

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) odolné uhl'ovodíkom a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk. Minimálna doba prieniku 480 minút, min. hrúbka 0,35 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,

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	- 6/16 -
			Verzia č.: 3.0	

pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

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

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina/aerosól	-
farba:	informácia nie je k dispozícii	-
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:	187 – 300 °C	kvapalná zložka
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	0,04 (relatívna, butylacetát = 1)	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	8530 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	0,81	20 °C
rozpusťnosť:	nerozpusťné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1 mPa.s 1 mm ² /s	dynamická, 20 °C kinematická, 20 °C
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi hromadiace sa pri zemi	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana - 7/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	

	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	Iné informácie		
	absolútna hustota:	810 kg/m ³	20° C
	prchavé organické látky (VOC):	84 % / 532,862 g/l	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. 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.

Zložky:

biely minerálny olej

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	>5000 mg/kg. tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>2000 mg mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálne hodnoty
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 5 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty

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

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	>5000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	na základe podobnosti

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana - 8/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	

Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>3160 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samec/samice	na základe podobnosti
Inhalačne	LC50	ekvivalentné OECD 403	> 4951 mg/m ³	4 h	potkan	samec/samice	na základe podobnosti

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.

Zložky:

biely minerálny olej

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	nedráždivé	ekvivalentné OECD 404	24 h	24, 72 h	králik	-	experimentálne hodnoty

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

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

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.

Zložky:

biely minerálny olej

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždivé	ekvivalentné OECD 405	-	24, 48, 72 h	králik	-	experimentálne hodnoty

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

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

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

biely minerálny olej

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

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

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

e) Mutagenita zárodočných buniek

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

f) Karcinogenita

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

g) Reprodukčná toxicita

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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 9/16 -

- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené, na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

Zložky:

biely minerálny olej

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOEL	ekvivalentné OECD 408	≥ 20000 ppm	-	žiadny	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Orálne	NOEL	ekvivalentné OECD 408	20 ppm	-	žiadny	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Orálne	LOEL	ekvivalentné OECD 408	20 ppm	-	histopatológia	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Orálne	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/kg tel. hm/deň	-	žiadny	24 mesiacov	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	≥ 20000 ppm	-	žiadny	90 dní	potkan	samice	experimentálne hodnoty
Orálne	LOEL	ekvivalentné OECD 408	2000 ppm	-	histopatológia	90 dní	potkan	samice	experimentálne hodnoty
Dermálne	NOAEL systémové účinky	OECD 411	≥ 2000 mg/kg tel. hm/deň	-	žiadne nepriaznivé systémové účinky	13 týždňov	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Dermálne	NOAEL lokálne účinky	OECD 411	< 125 mg/kg tel. hm/deň	koža	žiadny	13 týždňov	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Dermálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 410	1000 mg/kg tel. hm/deň	-	žiadne nepriaznivé systémové účinky	4 týždne (6 h denne, 3 dni v týždni)	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne	NOEL	ekvivalentné OECD 412	50 mg/m ³	pľúca	žiadny	4 týždne (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty
Inhalačne	LOEL	ekvivalentné OECD 412	210 mg/m ³	pľúca	zmena hmotnosti	4 týždne (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samce/samice	experimentálne hodnoty

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

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 422	≥ 1000 mg/kg t.hm./deň	-	žiadny účinok	-	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	> 3000 mg/kg t.hm./deň	-	žiadny účinok	90 dní	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	≥ 1160 mg/m ³ vzduchu	-	žiadny účinok	13 týždňov (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	≥ 2200 mg/m ³ vzduchu	-	žiadny účinok	14 týždňov (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	NOAEC	ekvivalentné OECD 413	≥ 10400 mg/m ³ vzduchu	-	žiadny účinok	13 týždňov (6 h denne, 5 dni v týždni)	potkan	samice/samice	na základe podobnosti

- 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.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 10/16 -

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí. Obsahuje však ropné zložky – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1 Toxicita	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe výpočtovej metódy a vlastností zložiek nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zložky: <u>biely minerálny olej</u> LC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, OECD 203, staticky) NOEL, ryby, 28 dní: ≥ 1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, QSAR) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, OECD 202, staticky) NOEL, vodné bezstavovce, 21 dní: ≥ 1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) NOEL, vodné riasy, 72 h: ≥ 100 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, OECD 201, staticky) <u>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín</u> LL50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, OECD 203, semistaticky) NOELR, ryby, 28 dní: 0,101 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, QSAR) EL50, vodné bezstavovce, 48 h: > 1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, OECD 202, staticky) NOELR, vodné bezstavovce, 21 dní: 0,176 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, QSAR) NOELR, vodné riasy, 72 h: > 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, OECD 201, staticky) EL50, vodné mikroorganizmy, 48 h: > 1000 mg/l (<i>Tetrahymena pyriformis</i>, QSAR)				
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes obsahuje zložky, ktoré nie sú ľahko biologicky rozložiteľné. Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky: <u>biely minerálny olej</u> OECD 301F: Manometrický respirometrický test: 31 % za 28 dní <u>uhl'ovodíky, 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 OECD 304A: Biodegradabilita v pôde: 59,7 – 62,6 % za 61 dní				
12.3 Bioakumulačný potenciál	Zmes obsahuje zložky s bioakumulačným potenciálom.				
12.4 Mobilita v pôde	Zmes obsahuje zložky, ktoré sa adsorbujú do pôdy. Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky: <u>biely minerálny olej</u> Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 0,49 % biotická frakcia: 0,1 % frakcia sedimentu: 55,85 % frakcia pôdy: 43,57 % frakcia vody: 0,09 % <u>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín</u> Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 65,8 % biotická frakcia: 0 %				

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	- 11/16 -

	frakcia sedimentu:	22,9 %
	frakcia pôdy:	9,6 %
	frakcia vody:	1,7 %
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ 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 podľa predpokladaného použitia:

Kompletný produkt:

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

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

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

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Kvapalná zložka (samotná):

14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

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

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: 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

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	- 12/16 -

14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	2	2	2	2
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	5F	5F	5F	5F
	Bezpečnostná značka			
	 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Kategória: A	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie - látky znečisťujúce more: nie			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia <u>Relevantné právne predpisy:</u> - Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
-------------	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	- 13/16 -
			Verzia č.: 3.0	

- 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

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
biely minerálny olej uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 %	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: 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 pohlavnú funkciu a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe 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: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY			Strana - 14/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0

		podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
biely minerálny olej uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány; n-hexán < 5 % propán bután	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovat', — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***) 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

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 oddieli 1.	
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov	
	Asp. Tox. 1 Flam. Gas 1 Press. Gas	Aspiračná toxicita, kategória 1 Horľavý plyn, kategória 1 Plyny pod tlakom
	Exp. lim. NPEL	Expozičný limit Najvyšší prípustný expozičný limit

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 15/16 -

OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
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 MULTISPRAY (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2015-06-01.
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. H229 Nádoza je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov 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.
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), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918

Názov výrobku:	MULTISPRAY				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	28.11..2018	Verzia č. 3.1	Nahrádza:	Verzia č.: 3.0	- 16/16 -