ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**TIP TAP AEROSOL**
	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:	rezný / obrábací olej, v aerosólovom tlakovom balení *LEN NA PROFESIONÁLNE / ODBORNÉ POUŽITIE*
	Neodporúčané použitia:	Neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor: (*subjekt zodpovedný za uvádzanie 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), 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:	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. Po požití môže spôsobiť bolesti hlavy, zvracanie, pokles telesnej teploty, hnačky alebo letargiu. . 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. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 18 % / 153,18 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie. Obsahuje ropné zložky / minerálne oleje – pri úniku väčších množstiev vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu, ktorá môže obmedziť prístup kyslíka do vody.
2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Aerosol 1 Aerosól, kategória 1 H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
2.2	**Prvky označovania**	
	Obsahuje:	nevyžaduje sa

	Výstražný piktogram:	
	Výstražné slovo:	**NEBEZPEČENSTVO**
	Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 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 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Mimoriadne horľavé. Hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Pomocné látky, hnací plyn (propán), 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**
Destiláty (ropné) ťažké, parafínové z hydrogenačnej rafinácie (obsah DMSO < 3%) *REACH 01-2119484627-25*	15 - < 30	265-157-1 64742-54-7	Asp. Tox. 1;	H304	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
propán *REACH 01-2119486944-21*	15 - < 30	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) viď. 8.1

**Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e*

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a 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 styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Neaplikujte neutralizačné činidlá. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ak sa necítite dobre, 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 hnacích plynov/výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Po požití môže spôsobiť bolesti hlavy, zvracanie, pokles telesnej teploty, hnačky alebo letargiu.

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. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaistite lekársky 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. Hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred 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. Nevdychujte hnacie plyny 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. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace

	vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie. *Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.*
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. *Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.*
6.3	**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté 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 neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespaľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
7.2	**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávajte v originálnych obaloch vo zvislej polohe (uzáverom nahor). 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. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
7.3	**Špecifické konečné použitie(-ia)** nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 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 (ekvivalent)*
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO *(Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy)*	NPEL priemerný: 5 ppm / 1 mg.m^{-3} NPEL krátkodobý: 15 ppm/ 3 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	propán/ C4-uhľovodíky plyn zo spracovania ropy *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*)
74-98-6	propán	MAK (Nemecko): 1800 mg.m^{-3} / 1000 ppm TLV-TWA: 1000 ppm (*TRGS-900*)

DNEL: Pre zmes nestanovené.

PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, parafínové, < 3% DMSO
orálne 9,33mg/kg potrava

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:
Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenie odolné proti výbuchu. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerajte pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk > 0,35 mm. Minimálna doba prieniku 480 minút.

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:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných 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. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

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:	kvapalina/aerosól	-
farba:	informácia nie je k dispozícii	-
zápach:	charakteristický, neurčitý	-
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:	- 42°C (hnací plyn)	-
teplota vzplanutia:	nie je možné stanoviť pre aerosól	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	2,1 - 9,5 obj. %	-
tlak pár:	8530 hPa	20°C
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	0,91 (voda = 1)	20°C
rozpustnosť:	nerozpustné vo vode rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	100 mPa.s 110 mm^2/s	dynam., kvap., 20°C kinem., kvap., 20°C
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

absolútna hustota:	0,905 g/cm^3	20°C
prchavé organické látky (VOC):	18 % / 153,18 g/l	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé hnacie plyny. Hnacie plyny môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. 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.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Informácie nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.

10.5 Nekompatibilné materiály
Informácie nie sú k dispozícii.

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. Po požití môže spôsobiť bolesti hlavy, zvracanie, pokles telesnej teploty, hnačky alebo letargiu.

Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg tel. hm.		potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	>2000 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (aerosol)	LC50	ekvivalentné OECD 403	2,18 mg/l	4 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

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

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO
kožná dráždivosť, králik: mierne dráždi (ekv. OECD 404, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 72 h)

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.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO
kožná senzibilizácia, morské prasa: negatívne (OECD 406, experim. hodnota)
kožná senzibilizácia, človek: negatívne (Human observation, experim. hodnota)

e) Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO
negatívne podľa ekv. OECD 473 (ovariálne bunky čínskeho škrečka)

nejednoznačný podľa OECD 476 (lymfatické bunky L5178Y myši)
pozitívny a metabolickou aktiváciou podľa ekv. OECD 471 (*Salmonella typhimurium*)
negatívny podľa OECD 474 (kostná dreň myši)

f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

Spôsob vystavenia	**Parameter**	**Metóda**	**Hodnota**	**Doba vystavenia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**	**Orgán**	**Účinok**
Dermálne	dávka	OECD 453	100 mg/kg tel.hm./deň	104 týždňov	myš	samce	experimentálna hodnota		histopatológia

g) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

	Parameter	**Metóda**	**Hodnota**	**Doba vystavenia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Účinok**	**Orgán**	**Stanovenie hodnoty**
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	≥2000 mg/kg tel.hm./deň	20 dní	potkan		žiadny		experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	LOAEL	ekvivalentné OECD 414	125 mg/kg tel.hm./deň	20 dní	potkan		dráždivosť	koža	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	OECD 421	≥1000 mg/kg tel. hm./deň		potkan	samce/samice	žiadny		experimentálna hodnota

h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

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.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

Spôsob vystavenia	**Parameter**	**Metóda**	**Hodnota**	**Orgán**	**Účinok**	**Doba vystavenia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Stanovenie hodnoty**
Orálne (žalúdočná trubica)	LOAEL	ekvivalentné OECD 408	125 mg/kg tel. hm/deň	všeobecne	celkový	13 týždňov (5 dní/týždeň)	potkan	samce	literárna štúdia
Dermálne	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg tel. hm./deň		žiadny nepriaznivý systematický	4 týždne (6h/deň, 3 dni/týždeň)	králik	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOEL	subakútny test toxicity	220 mg/m^3	pľúca	žiadny	4 týždne (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne	NOAEL	subakútny test toxicity	>980 mg/m^3		žiadny nepriaznivý systematický	4 týždne (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí. 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.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

	ryby - LL50 (96 h):	>100 mg/l (*Pimephales promelas*, OECD 203)
	ryby - NOEL (96 h):	≥100 mg/l (*Pimephales promelas*, OECD 203)
	ryby - NOELR (14 dní):	≥1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
	vodné bezstavovce - EL50 (48 h):	>10000 mg/l (*Daphnia magna*, ekv. OECD 202)
	vodné bezstavovce - NOEL (21 dní):	>10 mg/l (*Daphnia magna*, OECD 211)
	riasy - NOEL (72 h):	≥100 mg/l (*Pseudokirchnerie Ila subcapitata*,OECD 201)
	vodné mikroorganizmy - NOEL (4 dni):	>1,93 mg/l (*Photobacterium phosphoreum*, metóda: iná)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes neobsahuje biologicky ľahko rozložiteľné látky.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

Metóda	Hodnota	Trvanie	Stanovenie hodnoty
OECD 301B: CO2 Evolution Test	2 – 4%, GLP	28 dní	experimentálna hodnota

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO

Percentuálna distribúcia:
metóda Mackay (vypočítané hodnoty)

vzduchová frakcia:	39,93 %
biotická frakcia:	0,1 %
frakcia sedimentu:	34,01 %
frakcia pôdy:	22,09 %
frakcia vody:	3,98 %

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

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 365/2015 Z.z.: 16 05 04
Kategória odpadu: nebezpečný odpad (N)

Kvapalná zložka (samotná):
13 08 OLEJOVÉ ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
Názov druhu odpadu: odpady inak nešpecifikované
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky 365/2015 Z.z.: 13 08 99
Kategória odpadu: nebezpečný odpad (N)

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

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky 365/2015 Z.z.: 15 01 11
Kategória odpadu: nebezpečný odpad (N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
2	2	2.1	2.1
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
5F	5F	5F	5F
Bezpečnostná značka			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 1l/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 1l/E0 Osobitné ustanovenia: 190, 327, 344, 625 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Kategória: A	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

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

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- 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:

propán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké parafínové, < 3% DMSO	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

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*

Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kategória 1
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 TIP TAP AEROSOL (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 17. 11. 2016.

d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice Nariadenia 1272/2008/ES.

e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení*

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom k dispozícii.

g) *Ďalšie informácie*

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. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako

	je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, 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.