

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01.10.2001	Dátum revízie I	20.02.2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		TECHNOSOL®
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	čistiaci a odmasťovací prostriedok
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	neuvádza sa

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	------------------------------------------------------------

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádobu je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Vniknutiu tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo ašpirácie zvratkov pri následnom zvrataní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie pokožky (sčervenanie, svrbenie) a očí (slzenie, pálenie, svrbenie, zápal). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahší ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1 H222, H229          Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2 H315          Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Eye Irrit. 2 H319          Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3 H336          Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2 H411</p>
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	<p>H222 Mimoriadne horľavý aerosól.          H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.          H315 Dráždi kožu.          H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.          H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.          H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>

Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký (CAS 64742-49-0) (max. 75%), Acetón (CAS 67-64-1) (max. 50%), 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) (max. 10%)
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky: netýka sa

#### 3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
acetón	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-4 9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3  Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(25 - 50) %

ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu;	64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-4 3	Carc. 1B Muta. 1B Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Poznámka P  špecifické a všeobecné koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H350 H340 H225 H304 H411 H315 H336	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	(50 - 75) %
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-3 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3  Špecifické a všeobecné koncentračné limity STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	(5 - 10) %
oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	Compr. Gas	H280	GHS04	(5 - 10) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	acetón, 1-metoxypropán-2-ol, oxid uhličitý - pozri oddiel 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Ak sa prejaví zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pokiaľ dôjde k vdychnutiu, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zotrite prípravok, dôkladne umyte vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrenie. Výplach očí vykonávajte aj počas transportu k lekárovi.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. nevyvolávajúce zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí!
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky</b>		
	Akútne Oneskorené	Nadýchaním môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť, narkotické stavy, v krajnom prípade stratu vedomia. Môže spôsobiť lokálne podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie), výnimočne pokožky (začervenanie, svrbenie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie až ochorenie kože. Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka.
	4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak sa dosiahnu príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 až 4.2 Lekárska pomoc je symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Viacúčelové prášky, CO <sub>2</sub> , pena, trieštený vodný prúd, vodná hmla
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť na ochladzovanie obalov v blízkosti požiaru.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom môžu vzniknúť toxické plyny (CO, CO <sub>2</sub> , uhľovodíky a pod.), Pri požiaru vzniká hustý čierny dym. Nevdychujte rozkladné produkty. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k uvoľneniu pár a roztrhnutiu obalu.
5.3.	Rady pre hasičov	Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje.
	Iné	Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistíte priestor úniku. Zaistíte dostatočné vetranie, nevdychujte rozprášenou zmes ani výpary. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozprášenej alebo rozliatej zmesi.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistíte priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Aerosól sa vyparuje, zaistíte dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapaliny, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, kremelina, zemina a pod.), použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistíte dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny. Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 600 ml Druh obalu: Plechovka Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre		<p>NPEL:  3. acetón (propanón), priemerný: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>  171. 1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter) CAS 107-98-2, priemerný: 100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup>, krátkodobý: 150 ppm, 568 mg/m<sup>3</sup> Poznámka: K  226. Oxid uhličitý CAS 124-38-9 priemerný: 5 000 ppm, 9 000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>BMH  Faktor v pracovnom ovzduší Acetón (67-64-1); Zisťovaný faktor acetón Prípustná hodnota BMH 80 mg.l-1;  1378 µmol.l-1; 53,36 mg.g-1 kreat. 103,9 µmol.mmol-1 kreat.;  Vyšetrovaný materiál M Čas odberu vzorky b</p>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania a pri prekročení medzných limitov (NPEL) používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A  Ochrana očí: Ochranné okuliare  Ochrana rúk: Ochranné rukavice - pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte.  Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.  Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	Kvapalina vo forme aerosólu Farba: podľa popisu výrobku		
Zápach	Charakteristický		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa		

Teplota vzplanutia	<21	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Teplota vznietenia: > 200 ° C Horľavina I. triedy nebezpečnosti		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	13 / 1,1		
Tlak pár	(pri 20 °C): 330	hPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 °C): 0,747	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - veľmi slabo miešateľná až nemiešateľná V org. rozpúšťadlách - bežné organické rozpúšťadlá		
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	Zmes nie je samozápalná Zápalná teplota: 200	° C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa		
Výbušné vlastnosti	Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Obsah organických rozpúšťadiel - 743,3 g / l (99,5%) Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.		

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii.
------------------	----------------------------



10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie. Pri vystavení vysokým teplotám hrozí riziko explózie tlakovej nádoby. Pary rozpúšťadiel môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty nad 50 °C, kontakt s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, statickou elektrinou. Zabráňte vzniku koncentrácie v medziach výbušnosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, kyseliny a zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty horenia: CO, CO <sub>2</sub> , uhlíkovodíky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Akútna toxicita zložiek zmesi: Acetón LD50, orálne 5800 mg/kg potkan LD50, inhalačne 8 h 50,1 mg/kg Potkan(plyny a pary) LD50, dermálne 20 000 mg/kg Králik Benzínová frakcia ropná hydrogenovaná ľahká* LD50, orálne > 5 000 mg/kg Potkan LD50, dermálne > 3 160 mg/kg Králik LC50, inhalačne, 6 h > 12 mg/l Potkan plyny a pary 1-Methoxypropan-2ol LD50, orálne >5000 mg/kg potkan LD50, inhalačne 4 h 54,6 mg/l potkan(plyny a pary) LD50, dermálne >13000 mg/kg Králik Oxid Uhličitý LD50, orálne Nie je toxický potkan Subchronická - chronická toxicita zmesi: nie je známa
Poleptanie kože/podráždenie kože	Vykazuje dráždivé účinky na kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Vykazuje dráždivé účinky na oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	nie je pravdepodobná
Mutagenita zárodočných buniek	nie je pravdepodobná
Karcinogenita	nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	neuvádza sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu.

Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Skúsenosti u človeka: Vdychovanie môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest s kašľom. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Dráždi oči, môže spôsobiť začervenanie, slzenie, svrbenie, zápal spojiviek. Častý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekotoxicita vlastnej zmesi neboli hodnotené. Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. Toxicita komponentov zmesi: Acetón LC50, 96 h 5800 mg/kg Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> ) LC50, 48 h 50,1 mg/kg Bezstavovce ( <i>Daphnia pulex</i> ) Benzínová frakcia ropná hydrogenovaná ľahká* LC50, 96 h 4,3 mg/l Bezstavovce ( <i>Crangon crangon</i> ) LC50, 96 h 93 - 117 mg/l ryby 1-Methoxypropan-2ol LC50, 96 h >5000 mg/kg Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> ) LC50, 96 h 54,6 mg/l Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> ) EC50, 24 h >13000 mg/kg Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je čiastočne biologicky odbúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Nie je pravdepodobná.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	neuvádza sa

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
20 01 13	rozpúšťadlá	N
obal: 15 01 10 15 01 11	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N N

--

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1		
14.4. Obalová skupina	-		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nemožno použiť		

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov  Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona 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. 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 v aktuálnom znení  Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch  Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR  Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID  Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG  Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA  Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch  Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H350 Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Vyhĺásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

Koniec karty bezpečnostných údajov