

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	04. 05. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	PROSTOP®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	zmes proti prekízaniam remeňov

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>Údaje o nebezpečnosti: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nedokonalým spaľovaním sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy. Nevdychujte aerosól. Dráždi oči (slzenie, pálenie, až zápal spojiviek) a kožu (začervenanie, svrbenie, pálenie). Styk s pokožkou môže u citlivých jedincov vyvolať alergickú reakciu. Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu. Zabráňte požití kvapalnej frakcie. Dodržujte pokyny v návode na použitie.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je klasifikovaná ako škodlivá 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. Zabráňte úniku do pôdy, podzemné alebo povrchové vody alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi zlikvidujte ako nebezpečný odpad.</p>
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Horľavosť: Flam. Aerosól 1 H222, H229 Poleptanie kože / podráždenie kože: Skin Irrit. 2, H315 Respiračná/kožná senzibilizácia - Kožná senz. 1 - Skin Sens. 1 H317 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319 Aspiračná nebezpečnosť: - Zmes uvedená na trh vo forme aerosólu. Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3 H412</p>
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoaba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. 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	P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. 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. P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: 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: 2-Propanol (CAS 67-63-0) (max. 40%), kolofónia (CAS 8050-09-7) (max. 25%), Benzín (ropný), hydrogenizovaný, ľahký (CAS 64742-49-0) (max. 20%), Zmes hnacích plynov (propán-bután-izobután) (max. 30%)
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
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------	--	--------------

2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT Single 3 Aquatic Chronic 2 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H225 H304 H336 H411 EUH066	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	(30 - 40) %
kolofónia	8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1, 1A, 1B	H317	GHS07 Dgr	(15 - 25) %
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu;	64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35 01-2119475515-33	Carc. 1B Muta. 1B Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Poznámka P Špecifické 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	(10-20)%
propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(15 - 25) %
Bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	
izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	

Spĺňa poznámku P - klasifikácia nie je povinná ako karcinogénne alebo mutagénne, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 0,1% hmot. benzénu (CAS 200-753-7).

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší

pentán - pozri oddiel 8

Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi

žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci		<p>Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára.</p> <p>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.</p>
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Opustite kontaminovaný priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví dýchacie ťažkosti alebo 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	Dôkladne pokožku umyť vodou s mydlom, ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia alebo alergickej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Opláchnite oči a ich okolie. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte počas doby aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	<p>Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, výnimočne bezvedomia. Nevdychujte aerosól. Dráždi oči (slzenie, pálenie, bolesť v očiach, zápal spojiviek) a kožu (začervenanie, svrbenie, pálenie). Styk s pokožkou môže u citlivých jedincov vyvolať alergickú reakciu. Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu. Vniknutie kvapalnej frakcie do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Dodržujte pokyny v návode na použitie.</p>
	Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		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 ₂ , pena, vodná hmla
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť len k ochladzovaniu obalov v blízkosti požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Extrémne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním môžu vznikáť toxické plyny (COx, aldehydy, uhľovodíky a pod.). Nevdychujte rozkladné produkty. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k pretlakovaniu tlakového obalu a jeho roztrhnutia. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Hrozí riziko opätovného vznietenia.
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, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, nevychujte aerosól. 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.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite 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	V prípade rozsiahleho úniku kvapaliny zmes odčerpajte. Aerosól sa vyparuje, zaistite dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapaliny, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, 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	Zaistite 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, nevychujte 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	<p>Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 °C, na suchých dobre vetraných miestach.</p> <p>Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte oddelene ako horľaviny. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív.</p> <p>Dodržiujte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete.</p> <p>Obsah: 400 ml</p> <p>Druh obalu: Aerosólová dóza</p> <p>Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy)</p> <p>Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené</p>
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre		<p>NPEL:</p> <p>231. Pentán CAS: 109-66-0: priemerný: 1 000 ppm, 3 000 mg/m³</p> <p>204. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m³; krátkodobý: 15 ppm, 3 mg/m³</p>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	<p>Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržiujte 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.</p>
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích orgánov: Pri dodržaní návodu na použitie a pri dostatočnom vetraní nie je nutná. V prípade zvýšeného rizika nadýchania a pri nedostatočnom vetraní použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. V prípade havárie alebo pri dlhodobej expozícii používajte izolačný dýchací prístroj.</p> <p>Ochrana očí: Uzavreté ochranné okuliare</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice - (materiál napr. Nitril) pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku.</p> <p>Poškodené rukavice vymeňte.</p> <p>Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev z nehorľavého a antistatického materiálu. Zasiiahnutú pokožku umyte, zasiiahnutý odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	<p>Pri dodržaní podmienok manipulácie nie je nutné. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.</p>

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
---	--	----------	--------

Vzhľad	Kvapalina vo forme aerosólu Farba: Bezfarebná		
Zápach	Charakteristický po uhľovodíkoch		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	130	°C	
Teplota vzplanutia	<0	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavina I. triedy nebezpečnosti	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	6 / 1	% obj.	
Tlak pár	(pri 20 ° C): 250	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	0,840	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - nerozpustný V org. rozpúšťadlách - rozpustný v bežných organických rozpúšťadlách V tukoch : nestanovené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	> 255	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Celkový obsah uhlíka 0,780 kg / kg Obsah VOC: max. 75% Pary rozpúšťadiel môžu v zmesi so vzduchom 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	Riziko explózie tlakovej nádoby pri vystavení zvýšeným teplotám.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplotám nad 50 ° C, pri kontakte s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, priamemu slnečnému žiareniu, nahromadenie statickej elektriny. Zabráňte vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, silné 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 ₂ , uhľovodíky, apod.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Zmes je akútne toxická pri požití. Benzínová frakcia (ropná) Hydrogenovaná ľahká LD50 orálne >5000mg/kg Potkan LD50 dermálne >3160mg/kg Králik LC50 inhalačne 6 h >12 mg/l Potkan (plyny a pary) Propanol-2-ol LD50 orálne 5480 mg/kg Potkan LD50 inhalačne 4 h 72,60 mg/l Potkan (plyny a pary) LD50 dermálne 12800 mg/kg králik Kolofónia LD50 orálne 2800 mg/kg potkan LD50 inhalačne 4 h neurčené Potkan (plyny a pary) LD50 dermálne >2000 mg/kg králik Propán, Bután, Izobután LC50 inhalačne 4 h 658 mg/l Potkan (plyny a pary)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Môže vykazovať dráždivé účinky na oči a kožu. Toxicita opakovanej dávky: Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky až dermatitídu.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Môže vykazovať dráždivé účinky na oči a kožu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou, riziko alergickej kontaktnej dermatitídy.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	Nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie a 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. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže dráždiť oči a pokožku, 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. Benzínová frakcia (ropná), Hydrogenovaná ľahká LC50, 96 h 2200 mg/l Ryby (Pimephales promelas) LC50, 96 h 4,3 mg/l Bezstavovce (Crangon crangon) Propán-2-ol LC50,96 h 4200-9640 mg/l Bezstavovce (Artemia salina) EC50,24 h >1000 mg/l Riasy
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je biologicky odbúrateľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Veľmi malá mobilita v pôde, prchavá zmes.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia.

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

14 06 03 16 03 05	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N 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	-	-	-
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	-	-	-

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:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H315 - Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 - Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 - Môže spôsobiť rakovinu.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddiel (2, 3, 15)
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (oddiel 8).

Vyhlásenie:

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;

Koniec karty bezpečnostných údajov