

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	01. 03. 2007	Dátum revízie I	10. 10. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	WEGALUBE ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	penetračný sprej
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú

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>Zmes je mimoriadne horľavá. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa.</p> <p>Nestriekajte do 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, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Zmes obsahuje senzibilizačné zložky v množstve nad koncentračný limit pre elicitáciu. Alergické osoby by sa mali vyvarovať zasiahnutiu zmesí. Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu. Priame zasiahnutie očí môže spôsobiť slabé podráždenie očí. Dodržujte pokyny v návode na použitie.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahšia ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zabráňte úniku do pôdy, podzemnej či povrchovej vody alebo do kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi zlikvidujte ako nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	---

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1 H222, H229</p> <p>Aspiračná nebezpečnosť - Asp. Tox. 1 H304. Zmes vo forme aerosólu.</p> <p>Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3, H336</p> <p>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.</p> <p>H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>

Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. 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. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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	EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH 208 Obsahuje Vápenaté soli di-C10-C14 alkylderivátov benzénsulfónovej kyseliny; Polysulfidy, di- terc. butyl. Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cyklické (ES 920-750-0) 35%
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
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu;	súvisí s 64742-49-0 921-024-6 01-2119475515-3 3	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	35 %

propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-2 1	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	20 %
Bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-3 2	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	
chlórované alkány (chlóralkány)	61788-76-9 263-004-3 -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411	GHS09	3,5 %
destiláty (ropné), ťažké, hydrokrakované; základový olej	64741-76-0 265-077-7 01-2119486951-2 6	Asp. Tox.1 Poznámky: L	H304	GHS08 Dgr	10,4 %
Vápenaté soli kyseliny di-C10-C14 alkylderivátov benzénsulfónovej	- 939-603-7 01-2119978241-3 6	Skin Sens. 1B Špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Sens. 1B, H317: c≥10%	H317	GHS07 Wng	0,51 %
di-(1,1- dimetyletyl)polysulfidy	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-4 3	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Sens. 1B, H317: c≥1%	H317 H412	GHS07 Wng	0,21 %
Mazacie oleje	neuvádza sa	nie je klasifikovaná			neuvádza sa

Splňa 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	Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy, mazacie oleje - 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 vdýchnutiu zvratkov.</p>
---------------------------------	--

	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Opustíte kontaminovaný priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte 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, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má osoba 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 ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie, predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí!
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne Oneskorené	Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy. Nevdychujte aerosól. Dráždi kožu (začervenanie, svrbenie, pálenie až dermatitída). Pri priamom kontakte s očami môže vykazovať slabé podráždenie očí (slzenie, pálenie, svrbenie, sčervenanie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu.
	4.3. Údaj o akejkolvek 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	Pena, viacúčelové prášky, CO ₂ , piesok, 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	Mimoriadne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním môžu vzniknúť toxické plyny (CO _x , 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, nevdychujte 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. Nebezpečenstvo pošmyknutia na unikajúcu zmes.
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	Prerušte únik. Aerosól sa vyparuje, zaistite dostatočné vetranie. Nevyprázdňujte kvapaliny, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, štrk, zemina a pod.), Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný priestor umyte vodou.
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, 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. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny. Dodržujte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Obsah: 400 ml Druh obalu: Aerosólová dóza 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: 211. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m³; krátkodobý: 15 ppm, 3 mg/m³</p> <p>DNEL Základový olej nešpecifikovaný; Destilát (ropný) ťažký hydrokrakovaný; minerálne oleje Inhalácia: dlhotrvajúca expozícia: pracovníci DNEL (inhalácia) občasná = 5,4 mg / m³ / 8 h (aerosól) verejnost' DNEL (inhalácia) občasná = 1,2 mg / m³ / 24 h (aerosól)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">DNEL pracovníci</td> <td style="text-align: right;">DNEL</td> </tr> <tr> <td>bežná populácia, spotrebiteľia</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(profesionálny / priemyselný)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uhl'ovodíky 773 mg/kg tel. hmotnosť/deň</td> <td style="text-align: right;">699</td> </tr> <tr> <td>mg/kg tel. hmot./deň (dermálne)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C7 - C9 (dermálne) 2035 mg/m³ /8h (inhalácia)</td> <td style="text-align: right;">608</td> </tr> <tr> <td>mg/m³/24h (inhalácia)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">699 mg/</td> </tr> <tr> <td>kg tel. hm. /deň (orálne)</td> <td></td> </tr> </table> <p>PNEC PNEC (voda, sediment, pôda, ČOV): netvorí riziko PNEC (orálne, cicavce): 9,33 mg / kg potravy</p>	DNEL pracovníci	DNEL	bežná populácia, spotrebiteľia		(profesionálny / priemyselný)		Uhl'ovodíky 773 mg/kg tel. hmotnosť/deň	699	mg/kg tel. hmot./deň (dermálne)		C7 - C9 (dermálne) 2035 mg/m ³ /8h (inhalácia)	608	mg/m ³ /24h (inhalácia)			699 mg/	kg tel. hm. /deň (orálne)	
DNEL pracovníci	DNEL																		
bežná populácia, spotrebiteľia																			
(profesionálny / priemyselný)																			
Uhl'ovodíky 773 mg/kg tel. hmotnosť/deň	699																		
mg/kg tel. hmot./deň (dermálne)																			
C7 - C9 (dermálne) 2035 mg/m ³ /8h (inhalácia)	608																		
mg/m ³ /24h (inhalácia)																			
	699 mg/																		
kg tel. hm. /deň (orálne)																			
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistíte dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte 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 a mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôsobte charakteru práce.																	
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích orgánov: 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: Ochranné okuliare, príp. tvárový štít</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice (materiál napr.: Nitrilkaučuk, neoprénový kaučuk) - pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte.</p> <p>Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev z nehorľavého materiálu. Zasiahnutú pokožku umyte, zasiahnutý odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>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: bledohnedá		
Zápach	Charakteristický ropný		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	< -12	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	<0	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavina I. triedy nebezpečnosti	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	9 / 1,5	% obj.	
Tlak pár	(pri 20 ° C): benzínová frakcia 25	Pa	
Hustota pár	(pri 20 ° C): benzínová frakcia ca 2,4 (vzduch = 1)		
Relatívna hustota	neuvádza sa	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - nerozpustný V org. rozpúšťadlách - bežné organické rozpúšťadla V tukoch : neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Benzínová frakcia log Po/w = 3 - 6		
Teplota samovznietenia	neuvádza sa	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	(pri 20 ° C): benzínová frakcia 0,6	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	obsah organických rozpúšťadiel - 70 %		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
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, priamym slnečným žiarením, nahromadenie statickej elektriny. Zabráňte vytvoreniu 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: COx, uhľovodíky, hustý dym a sadze.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	<p>Uhľovodíky C7-C9 LD50, orálne > 5 840 mg/kg potkan LD50, dermálne > 2 920 mg/kg králik LC50, inhalačne 4 h >23300 mg/m³ Potkan-plyny a pary</p> <p>Minerálne oleje LD50, orálne > 5 000 mg/kg potkan LD50, dermálne > 2 000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 4 h > 5000 mg/m³ Potkan-plyny a pary NOAEL inhalačne > 220 mg/m³ OECD 412</p> <p>Základový olej nešpecifikovaný LD50, orálne > 2 000 mg/kg potkan LD50, dermálne > 2 000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 4 h neurčená Potkan-plyny a pary NOAEL inhalačne > 220 mg/m³ OECD 412</p> <p>Propán, Bután LC50, inhalačne, 4 h 658 mg/l Potkan - plyny a pary</p>
Poleptanie kože/podráždenie kože	Výsledky testov OECD TG 404 nepreukázali dráždivé účinky na kožu. Dlhodobý styk s pokožkou môže vysušovať pokožku a spôsobiť popraskanie.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výsledky testov OECD TG 405 nepreukázali dráždivé účinky na oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Zmes obsahuje senzibilizujúce zložky v množstve pod všeobecný koncentračný limit. Boli vykonané testy OECD TG 406, ktoré senzibilizáciu nepreukázali. Obsah senzibilizujúcich zložiek prekračuje koncentračný limit pre elicitáciu.

Mutagenita zárodočných buniek	Obsah PAU je <3% (IP 346). Testy genetickej toxicity in vitro a in vivo nepreukázali mutagenitu zárodočných buniek.
Karcinogenita	Obsah PAU je <3% (IP 346). Nie je karcinogénna pri dermálnej, ani inhalačnej expozícii.
Reprodukčná toxicita	Zmes nevykazuje toxicitu pre reprodukciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Zmes je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán, kategória 3. Inhalácia výparov alebo aerosólu môže spôsobiť bolesť hlavy, ospalosť alebo závraty, zhoršené videnie, až narkotické stavy.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Iné	Skúsenosti u ľudí: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Zmes obsahuje senzibilizačné zložky v množstve nad koncentračný limit pre elicitáciu. Alergické osoby by sa mali vyvarovať zasiahnutiu zmesi. Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu. Pri dodržaní návodu na použitie a nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Skúšky na zvieratách neboli realizované.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	<p>Ekotoxicita vlastnej zmesi neboli hodnotené.</p> <p>Uhľovodíky C7-C9</p> <p>LL50, 96 h 3 - 10 mg/l Ryby (Onchorhynchus mykiss) OECD 203</p> <p>NOELR, 28 d. 0,57 mg/l Ryby (Onchorhynchus mykiss) QSAR Petrotox</p> <p>EL50, 48 h 4,6 - 10 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna) OECD 202</p> <p>NOELR, 21 d. 1 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna) OECD 211</p> <p>EbL50, 72 h 10 - 30 mg/l Riasy (Pseudikirchneriella subcapitata) OECD 201</p> <p>ErL50, 72 h 30-100mg/l Riasy(Pseudikirchneriella subcapitata)OECD201</p> <p>NOELR, 72 h 6,3 mg/l Riasy (Pseudikirchneriella subcapitata - biomasa) OECD 201</p> <p>NOELR, 72 6,3 mg/l Riasy (Pseudikirchneriella subcapitata - GRI) OECD 201</p> <p>Minerálne oleje</p> <p>LL50, 96 h > 100 mg/l Ryby</p> <p>NOEL ≥ 100 mg/l Ryby OECS 203</p> <p>NOEL, 21 dní 10 mg/l Ryby</p> <p>EL50, 48 h > 10 000 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna)</p> <p>NOEL ≥ 1 000 mg/l Bezstavovce OECD 202</p> <p>NOEL, 21 dní 10 mg/l Bezstavovce</p> <p>NOEL, 72 h ≥ 100 mg/l Riasy OECD 201</p>
----------------	---

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Benzínová frakcia je ľahko biologicky rozložiteľná (98% / 28 dní - OECD 301 F). Ostatné zložky zmesi sú ťažko rozložiteľné.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Neurčená - pravdepodobne je nízko mobilné.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes je toxická pre životné prostredie, aj malé množstvo môže kontaminovať zdroje pitnej vody. Nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej či povrchovej vody alebo kanalizácie. Dbajte na obvyklé opatrenia 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
13 02 05 14 06 03	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	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 <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>.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý 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.

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;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

Koniec karty bezpečnostných údajov