

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
látky / zmesi
Číslo
Ďalšie názvy zmesi
Super diesel aditív zimný
zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Neodporúčané použitia zmesi
Aditív do motorovej nafty.
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Distribútor
Meno alebo obchodné meno
Miesto podnikania alebo sídlo
Telefón
ML Lubservis, a.s.
Malokarpatské námestie 3, Bratislava, 84103
+421267285106
Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov
Meno
E-mail
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 5465 2307
mobil: +421 911 166 066
fax: + 421 2 5477 4605
e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302, H312, H332
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Carc. 2, H351
Aquatic Chronic 2, H411

Klasifikácia zmesi podľa 1999/45/ES
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

R 44, R 66, R 67
škodlivý: Xn; R 20/21/22, R 65
karcinogénne: Karc. kat. 3; R 40
nebezpečný pre životné prostredie: N; R 51/53

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia

17. septembra 2014

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

2-ethylhexyl-nitrát
aromatické uhlovodíky C 10
naftalén

Štandardné vety o nebezpečnosti

H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevývolávajú zvracanie.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

EUH 044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzatvorenom priestore.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí mať hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých. Obal musí byť odolný proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

neuveďené

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Ak nie sú uvedené registračné čísla u jednotlivých látok, tak sú tieto látky vyrábané v množstve nižšom ako jednu tonu a alebo v množstve menšom ako 100 ton a v túto dobu nemuseli byť ešte registrované.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008	Pozn.
CAS: 27247-96-7 ES: 248-363-6 Registračné číslo: 01-2119539586-27	2-ethylhexyl-nitrát	50-100	R 44, R 66 Xn; R 20/21/22 N; R 51/53	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 919-284-0 Registračné číslo: 01-2119463588-24	aromatické uhlovodíky C 10	10-25	Xn; R 65 R 66, R 67 N; R 51/53	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia 17. septembra 2014

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008	Pozn.
Registračné číslo: 01-2119458869-15	uhlovodíky C11-C14	2,5-10	Xn; R 65 R 66	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 ES: 202-049-5	naftalén	<5	Xn; R 22 Karc. kat. 3; R 40 N; R 50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
Index: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 ES: 202-436-9	1,2,4-trimetylbenzén	<5	R 10 Xn; R 20 Xi; R 36/37/38 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	2
Index: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 ES: 203-604-4	mezitylén	<5	R 10 Xi; R 37 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	<5	R 10 Xi; R 37 Xn; R 65 R 66, R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1

Poznámky

- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Látky, pre ktoré existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- Látka so špecifickým koncentračným limitom

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo alebo mydlový roztok.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (treba aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Dajte postihnutému napiť dostatočné množstvo vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi dýchacie orgány. Vdychovanie pár alebo pri styku s pokožkou môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť a spôsobuje pokles krvného tlaku.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu. Vdychovanie pár alebo pri styku s pokožkou môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť a spôsobuje pokles krvného tlaku.

Pri kontakte s očami

Dráždi oči.

Pri požití

Škodlivý pri požití. Nebezpečenstvo vdýchnutia pri požití. Môže sa dostať do pľúc a spôsobiť ich poškodenie. Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu a hnačka.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia 17. septembra 2014

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Výrobok obsahuje materiál, ktorý môže spôsobiť poškodenie nasledovných orgánov: krv, pečene, sleziny, gastrointestinálneho traktu, kardiovaskulárneho systému, horných dýchacích ciest, kože, očí, centrálného nervového systému (CNS).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiva

pena, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla

Nevhodné hasiva

neuvedené

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíka. Páry i pri nižšej koncentrácii, než je hranica výbušnosti, sa môžu priblížením plameňa vznietiť - nebezpečenstvo výbuchu kanalizácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou aby teplota nepresiahla 100 ° C. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri teplote nad 100 ° C je možnosť vzniku exotermickej reakcie, uzavretej nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepovolaným osobám vstup zakázaný. Odstráňte zdroje vznietenia. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky v prípade predĺženého kontaktu. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacia teplota musí byť nižšia ako 50 ° C. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Slovensko

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
naftalén	91-20-3	50	10	80	15	K
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	100	20			
mezitylén	108-67-8	100	20			

Poznámka

K

znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Európska únia

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1,2,4-trimetylbenzén	95-63-6	100	20			
mezitylén	108-67-8	100	20			

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám. Nitrilové rukavice s minimálnou hrúbkou 0,4 mm, dobou priepustnosti: min. 480 minút. Ochranný antistatický odev a ochranná obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Teplná nebezpečnosť

neuvedené

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad

skupenstvo

farba

zápach

prahová hodnota zápachu

pH

teplota topenia/tuhnutia

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

teplota vzplanutia

rýchlosť odparovania

horľavosť (tuhá látka, plyn)

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity horľavosti

limity výbušnosti

tlak pár

hustota pár

relatívna hustota

rozpusťnosť

rozpusťnosť vo vode

rozpusťnosť v tukoch

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

teplota samovznietenia

teplota rozkladu

viskozita

výbušné vlastnosti

oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie

hustota

teplota vznietenia

kvapalné pri 20°C

zelená

charakteristický

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

>60 °C

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

nemiešateľné

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

údaj nie je k dispozícii

0,945 g/cm³ pri 15 °C

údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**
neuvedené
- 10.2. Chemická stabilita**
Nestabilné pri teplotách vyšších ako 100 ° C.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**
neuvedené
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vysoké teploty, iskry a otvorený oheň.
- 10.5. Nekompatibilné materiály**
Silné oxidačné a redukčné činidlá.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
neuvedené

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

1,2,4-trimetylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		5000 mg/kg		potkan			

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne		OECD 401	3900 mg/kg		potkan			
dermálne		OECD 402	3160 mg/kg		králik			

mezitylén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		8970 mg/kg		potkan			
inhalačne (pary)	LC 50		24000 mg/kg	4 hod.	potkan			

Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1. Toxicita**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia 17. septembra 2014

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

Akútna toxicita

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	OECD 203	9,2 mg/l	96 hod.	ryby			
	OECD 202	6,1 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)			

mezitylén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC 50		7,72 mg/l	96 hod.	ryby			
EC 50		6 mg/l	48 hod.	dafnie			

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		78 %	28 deň			

neuveďené

12.3. Bioakumulačný potenciál

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		3,7-4,5					výpočet hodnoty	

neuveďené

12.4. Mobilita v pôde

neuveďené

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

neuveďené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Kód druhu odpadu

130703

Druh odpadu

iné palivá (vrátane zmesi) *

Podskupina odpadu

odpady z kvapalných palív

Skupina odpadu

ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (okrem jedlých olejov a olejov v 05, 12 a 19)

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN**
UN 3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2-ethylhexyl-nitrát)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
9 Iné nebezpečné látky a predmety
- 14.4. Obalová skupina**
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
neuvedené
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**
neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečenstva
UN číslo
Klasifikačný kód
Bezpečnostné značky

90 (Kemlerov kód)
3082
M6
9



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia pasažier 964
Baliaca inštrukcia kargo 964

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán) F-A, S-F
Námorné znečistenie Nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 platnom znení. Smernice 67/548/EHS v platnom znení a 1999/45/ES v platnom znení. Zákon NR SR 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 vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 044	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzatvorenom priestore.
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zoznam R-viet použitých v karte bezpečnostných údajov

R 10	Horľavý.
R 44	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.
R 20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R 20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R 22	Škodlivý po požití.
R 36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R 37	Dráždi dýchacie cesty.
R 40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R 65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R 66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R 67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
R 50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R 51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ErC50	Uvoľňovanie do životného prostredia
ES	Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Super diesel aditív zimný

Dátum vytvorenia	17. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LogKow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvorciferný kód vyjadrujúci charakteristiku látok alebo zmesí pri preprave
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010, smernice 67/548/EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45/ES, Nariadenie Komisie (EU) č. 286/2011, Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), údaje od spoločnosti alebo podniku, databáza nebezpečných látok. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na 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.