

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Čistiaca kvapalina pre palivový systém

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Firma:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Miesto:	D-07338 Leutenberg	
Telefón:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Partner na konzultáciu:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefón: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

Dodávateľ

Firma:	PRO-TEC SLOVAKIA, spol. s r.o.
Ulica:	Kuzmányho 3054
Miesto:	SK-92601 Sered'
Telefón:	+421 (0)31 321 44 20
e-mail:	info@pro-tec-slovakia.sk
Partner na konzultáciu:	Martin Faktor, Ing.
Internet:	www.pro-tec-slovakia.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Tel: +421 2/54774166

Ďalšie inštrukcie

Výrobné číslo: 1950, 1951, 1954

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 2 z 13

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

xylene
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
acetón; propán-2-ón; propanón
Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu Plyn/Para/Aerosól.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H304-H332-H336-H412

Bezpečnostné upozornenia

P101-P102-P261-P271-P301+P310-P331-P312-P405-P501

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 3 z 13

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Povrchovo aktívne spojenia aditív
Detergencie, Dispergens
Mazivo
Ochranný prostriedok proti korózii

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	Č. indexu
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
1330-20-7	xylene	30 - < 35 %
	215-535-7	01-2119488216-32
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	20 - < 25 %
	200-661-7	01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	20 - < 25 %
	200-662-2	01-2119471330-49
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates	15 - < 20 %
	919-857-5	01-2119463258-33
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates	5 - < 10 %
	920-134-1	01-2119480153-44
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066	
64742-94-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od	1 - < 5 %
	265-198-5	01-2119463583-34
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066	
69011-36-5	Izotridekanol, etoxylovaný	1 - < 5 %
	931-138-8	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržiajte ho v teple.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržiajte ho v teple.

V prípade abdominálnych ťažkostí sa poraďte s lekárom.

Pri nebezpečnosti straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 4 z 13

Pri kontakte s pokožkou

Špinavý odev, tiež spodné prádlo a obuv ihneď vyzlečte.
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
Natriť s masťou masťou.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou.
Poradte sa s lekárom.

Pri požití

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Poradte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.
Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.
Po prehltnutí: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

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

Výstraha pred nebezpečenstvom aspirácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

ABC - prášok.
Piesok.
alkoholicky stála pena.
Kyslíčnik uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Možnosť vzniku nebezpečných produktov rozkladu.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychnite výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru: Používajte zariadenie na ochranu dýchania závislé od okolitého vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

V prípade požiaru schladte ohrozené nádoby vodou.
Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pri požiari: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj.
Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Plyny/výpary/hmlu eliminujte lúčom vody.
Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte plošnému rozťahovaniu (napr. prehradením alebo ponornou stenou).
Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 5 z 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

uzavreté zariadenia. Výpary/aerosoli sú ihneď odsávané bezprostredne na mieste ich vzniku.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Obalové materiály: kov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	50	221		priemerný	
		100	442		krátkodobý	
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
1330-20-7	Xylén	xylén	1,5 mg/l	K	b
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b

8.2. Kontroly expozície

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Ochrana očí/tváre

V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare. (DIN EN 166)

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: Butylový kaučuk. (EN ISO 374)

Ochrana pokožky

Noste vhodný, voči rozpúšťadlám odolný ochranný odev podľa normy EN 465.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 6 z 13

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Postarajte sa o dobré vetranie, keď vznikajú pary/aerosóly.
V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	žltý/transparentný
Zápach:	aromatické
Zmena skupenstva	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	110 - 116 °C
Teplota vzplanutia:	-5 °C
Dolný limit výbušnosti:	0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	12 obj. %
Teplota zapálenia:	> 200 °C
Tlak pary: (pri 20 °C)	20 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0.80 - 0.83 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	nerozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Organické rozpúšťadla

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidovadlo, kyselina, koncentrovaný. Alkály (luh/luhovať), koncentrovaný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhlíčitý (CO)
Kyslíčnik uhlíčitý (CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 7 z 13

ATEmix vypočítaný

ATE (inhalačne aerosol) 5,000 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1330-20-7	xylene				
	orálne	LD50 4300 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 3200 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 21,7 mg/l	Potkan		
	inhalačne aerosol	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 5280 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 12800 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 47,5 mg/l	Potkan		
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón				
	orálne	LD50 5800 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermálne	LD50 20000 mg/kg	Králik	IUCLID	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 76 mg/l	Potkan		
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 >5 mg/l	Potkan		
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 >5 mg/l	Potkan		
64742-94-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od				
	orálne	LD50 5 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 >590 mg/l	Potkan		
69011-36-5	Izotridekanol, etoxylovaný				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Králik		

Žieravosť a dráždivosť

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 8 z 13

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol; acetón; propán-2-ón; propanón)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
1330-20-7	xylene					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akútna toxicita rias	ErC50 1000 mg/l	72 h	Riasy		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 13299 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-47-8	Hydrocarbons, C9-C11, Isoalkanes, Cycloalkanes, < 2% Aromates					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-94-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2-5 mg/l	96 h	Ryby		
	Akútna toxicita rias	ErC50 1-3 mg/l	72 h	Riasy		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 3-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
69011-36-5	Izotridekanol, etoxylovaný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Kapor)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 1-10 mg/l	72 h	Ryby		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
69011-36-5	Izotridekanol, etoxylovaný			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	> 60 %	28	
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	> 70 %	28	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pláva na vode.

Veľmi malý potenciál biologickej akumulácie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón; propán-2-ón; propanón	-0,24

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom

Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.

Musí byť pri dodržaní úradných predpisov odovzdané na špeciálne spracovanie.

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Kontaminované balenia sú bezozvyšku vyprázdnené, a môžu po náležitom očistení byť opäť použité.

Nevyčistené nádoby neperforujte, nerozstrihajte, ani nezvárajte. (Nebezpečenstvo výbuchu.)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

274 601 640D

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 11 z 13

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33
Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 3



Klasifikačný kód: F1
Posebne doložbe: 274 601 640D
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 3



Marine pollutant: -
Posebne doložbe: 274
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2
EmS: F-E, S-E

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostné značky: 3



Posebne doložbe: A3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L
Passenger LQ: Y341

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 12 z 13

Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:	60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28: Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates

Ďalšie inštrukcie

Obsahuje:

15 - 30 % uhlíkovodík, alifatický.

15 - 30 % uhlíkovodík, aromatický, -á, -é.

< 5 % Neiónové tenzidy

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
1,2,3,8,11,14,15.

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

E10! Engine Protector for Bio-Ethanol-Fuels

Prepracované dňa: 08.09.2020

Katalógové číslo: 1686

Strana 13 z 13

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)