

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : FUEL SYSTEM TREATMENT
Kód výrobku : ROK40032
Skupina výrobků : Konečný produkt

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Přídavné látky do paliv
Funkce nebo kategorie použití : Přídavné látky do paliv

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ultimotive Ltd
4 Altbarn Close, Wyncolls Road
Severals Business Park
Colchester, Essex. CO4 9HY
United Kingdom
T +44(0)1206 855232
info@ultimotive.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1206 855 232

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) :

Obsahuje :

Nebezpečí
HYDROCARBONS, C11-14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATICS;
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
HYDROCARBONS, C11-14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATICS	Číslo ES: 926-141-6 REACH-č: 01-2119456620-43	≥ 70	Asp. Tox. 1, H304
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	Číslo CAS: 64742-53-6 Číslo ES: 265-156-6 Indexové číslo: 649-466-00-2 REACH-č: 012119480375-34-XXXX	5 – 10	Asp. Tox. 1, H304
1-PROPENE, 2-METHYL-, HOMOPOLYMER, HYDROFORMULATION PRODUCTS, REACTION PRODUCTS WITH AMMONIA	Číslo CAS: 337367-30-3 Číslo ES: Polymer	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)	Číslo CAS: 93819-94-4 Číslo ES: 298-577-9 REACH-č: 01-2119543726-33	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 64742-82-1 Číslo ES: 265-185-4 Indexové číslo: 649-330-00-2 REACH-č: 01-2119458049-33	< 1	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 112-34-5 Číslo ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 REACH-č: 01-2119475104-44	< 1	Eye Irrit. 2, H319

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)	Číslo CAS: 93819-94-4 Číslo ES: 298-577-9 REACH-č: 01-2119543726-33	(6,25 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2; H319 (12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – obecně
- První pomoc při vdechnutí
- První pomoc při kontaktu s kůží
- První pomoc při kontaktu s očima
- První pomoc při požití
- : Ihned přivolejte lékaře.
- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- : Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s okem
- Symptomy/účinky při požití
- : Podráždění očí.
- : Riziko plicního otoku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky
- : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty
- : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochrana při hašení požáru
- : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchač. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Nouzové postupy
- : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m³
	15 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)
PEL (OEL TWA)	67,5 mg/m³
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	101,2 mg/m³
	15 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	White spirit Type 1
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m³
	50 ppm
Poznámka	Skin. (Year of adoption 2007)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: světle žlutý.
Zápach	: mírný.
Prahová hodnota zápachu	: není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: není k dispozici
Bod varu	: 175 – 250 °C
Hořlavost	: Nehořlavý

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 70 °C
Teplota samovznícení	: 220 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: < 7 mm²/s
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě. rozpustný ve většině organických rozpouštědel.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 0,04 kPa
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 0,82
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

HYDROCARBONS, C11-14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATICS	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálně	> 5000 mg/kg
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
LD50, orálně, potkan	4500 mg/kg
LD50 orálně	5660 mg/kg tělesné hmotnosti

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
LD50 potřísnění kůže u králíků	2764 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LD50 dermálně	2764 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 196 mg/l
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)	
LD50, orálně, potkan	2600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (64742-53-6)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	2,18 mg/l
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)	
LD50, orálně, potkan	> 15000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3400 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3160 mg/kg Source: IUCLID
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)	
pH	6 Source: ECHA Chem
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)	
pH	6 Source: ECHA Chem
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)	
LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	≈ 70 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

FUEL ADDITIVE - UNIVERSAL	
Viskozita, kinematická	< 7 mm²/s
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
Viskozita, kinematická	6,794 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	: Neklasifikováno

HYDROCARBONS, C11-14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATICS	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 250 mg/l

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	1300 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	> 100 mg/l
EC50 96h - Řasy [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)	
LC50 - Ryby [1]	4,5 mg/l Source: ECHA
EC50 - Korýši [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	2,1 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 72h - Řasy [2]	2 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 96h - Řasy [1]	2,1 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 96h - Řasy [2]	2 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 řasy	2,1 mg/l Source: ECHA

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (64742-53-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
EC50 96h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 10 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	4,3 mg/l Source: IUCLID

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)

EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 10 mg/l
------------------------------------	-----------

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FUEL ADDITIVE - UNIVERSAL

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

HYDROCARBONS, C11-14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATICS

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (64742-53-6)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

1-PROPENE, 2-METHYL-, HOMOPOLYMER, HYDROFORMULATION PRODUCTS, REACTION PRODUCTS WITH AMMONIA (337367-30-3)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno rozložitelné
------------------------------	--------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,56
---	------

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE) (93819-94-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,59 – 1,2 Source: ECHA Chem
---	------------------------------

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (64742-53-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,9 – 6 Source: IUCLID
---	------------------------

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (64742-82-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,1 – 6 Source: IUCLID
---	------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
NEPODLÉHÁ	NEPODLÉHÁ
14.1. UN číslo nebo ID číslo	
UN -	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti

FUEL SYSTEM TREATMENT

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Endokrinní disruptor

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.