



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smíšená verze: 6

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku

Forma přípravku: Směs
Název přípravku: Fuel System Cleaner
Kód přípravku: W61351

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Identifikovaná relevantní použití: Přísada do benzínu
1.2.2. Nedoporučená použití
K dispozici nejsou žádné informace

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo: BIG: +32(0)14/58.45.45

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 [CLP]

Flam.Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp.Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Úplné znění H vět: viz oddíl 16

Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

F;R11
Xn; R65
Xn; R48/20
R66
R67
R52/53

Úplné znění R vět: viz oddíl 16

Další fyzikálně chemické účinky, zdravotní a ekologické účinky

K dispozici nejsou žádné informace.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symbole nebezpečnosti (CLP):



GHS02



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP):

Nebezpečné složky:

Věty o nebezpečnosti (CLP):

Nebezpečí

Uhlovodíky C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a pára

H304 – V případě požití a proniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H319 – Způsobuje vážné podráždění pokožky



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Směšená verze: 6

EUH věty:

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

H304 – V případě požití a proniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí
H336 – Může způsobit závratě a ospalost
H372 – Způsobuje poškození orgánů (centrálního nervového systému v případě dlouhodobé nebo opakované expozice.
H412 – Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušování kůže nebo její popraskání
P102 – Udržujte z dosahu dětí
P405 – Skladujte uzamčené.
P210 – Udržujte z dosahu tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene a ostatních zdrojů vznícení. Nekuřte.
P260 – Nevdechujte výpary
P280 – Použijte oční ochranu
P301+P310 – V PŘÍPADĚ POŽITÍ: okamžitě zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA, lékaře
P331 – NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P273 – Zabraňte úniku do životního prostředí.

2.3. Ostatní nebezpečí

K dispozici nejsou žádné informace

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složky

Neaplikuje se.

3.2. Směsi:

Název	Identifikace produktu	% w	Klasifikace v souladu se směrnici 67/548/EHS
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	(ES č.) 919-164-8 (REACH-č.) 01-2119473977-17	50 - 75	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
Propan-2-ol	(CAS č.) 67-63-0 (ES č.) 200-661-7 (ES index č.) 603-117-00-0 (REACH-č.) 01-2119457558-25	10-25	F; R11 Xi; R36 R67
4-methylpentan-2-ol	(CAS č.) 108-11-2 (ES č.) 203-551-7 (ES index č.) 603-008-00-8 (REACH-č.) 01-2119473979-13	2,5-5	R10 Xi; R36/37/38
1-propen, 2-metyl-, homopolymer, hydroformylační produkty, reakční produkty s amoniakem	(CAS č.) 337367-30-3	2,5 - 5	Xi; R38 R52/53
Polyether	(CAS č.) 173140-85-7 (ES č.) polymer	2,5-5	Xi; R38
Parafíny, normální C5-20	(CAS č.) 64771-72-8 (ES č.) 265-233-4 (REACH-č.) 01-2119475608-26	1-2,5	Xn; R65 R66
Solventní nafta (ropná), těžká, aromatická	(CAS č.) 64742-94-5 (ES č.) 265-198-5 (ES index č.) 649-424-00-3	1-2,5	Xn; R65 N; R51/53 R66 R67
Naftalen	(CAS No) 91-20-3 (EC no) 202-049-5	0,1 - 1	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smišená verze: 6

Název 4-metylpentan-2-ol	(EC index no) 601-052-00-2 (REACH-no) 01-2119561346-37	N; R50/53	
	Identifikace produktu (CAS č.) 108-11-2 (ES č.) 203-551-7 (ES index č.) 603-008-00-8 (REACH-č.) 01-2119473979-13	Zvláštní limity koncentrace (C >= 25) Xi;R37	
Název	Identifikace produktu	% w	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) Propan-2-ol	(ES č.) 919-164-8 (REACH-č.) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
	(CAS č.) 67-63-0 (ES č.) 200-661-7 (EC index č.) 603-117-00-0 (REACH-č.) 01-2119457558-25	10-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-metylpentan-2-ol	(CAS č.) 108-11-2 (EC č.) 203-551-7 (ES index č.) 603-008-00-8 (REACH-č.) 01-2119473979-13	2,5-5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-propen, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylační produkty, reakční produkty s amoniakem	(CAS č.) 337367-30-3	2,5-5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Polyether	(CAS č.) 173140-85-7 (EC č.) polymer	2,5-5	Skin Irrit. 2, H315
Parafiny normální C5-20	(CAS č.) 64771-72-8 (ES č.) 265-233-4 (REACH-č.) 01-2119475608-26	1-2,5	Asp. Tox. 1, H304
Solventní nafta (ropná), těžká, aromatická	(CAS č.) 64742-94-5 (ES č.) 265-198-5 (ES index č.) 649-424-00-3	1-2,5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	(CAS č.) 91-20-3 (ES č.) 202-049-5 (ES index č.) 601-052-00-2 (REACH-č.) 01-2119561346-37	0,1-1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Název 4-metylpentan-2-ol	Identifikace produktu (CAS č.) 108-11-2 (ES č.) 203-551-7 (ES index č.) 603-008-00-8 (REACH-č.) 01-2119473979-13	Zvláštní limity koncentrace (C >= 25) STOT SE 3, H335	

Úplné znění R a H vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny pro první pomoc:

Zkontrolujte životně důležité funkce. Oběť je při vědomí, namáhavě dýchá: umístěte do polosedu.

Při bezvědomí: udržujte průchodnost dýchacích cest a dýchání.

Zástava dechu: použijte umělé dýchání nebo kyslík.



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smišená verze: 6

První pomoc při vdechnutí:	Zástava srdce: proveďte resuscitaci. Oběť v šoku: umístěte na záda s lehce zvednutýma nohama. Zvracení: zabraňte udušení / aspirační pneumonii. Dohlížejte na oběť. Poskytněte psychologickou pomoc. Zabraňte podchlazení přikrytím oběti (bez zahřívání). Udržujte oběť v klidu, bez fyzické námahy. V závislosti na stavu oběti: pomoc lékaře/převoz do nemocnice. Je-li dýchání obtížné, přesuňte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo lékaři, pokud se necítíte dobře.
První pomoc při kontaktu s pokožkou:	Při kontaktu s pokožkou, svlékněte okamžitě všechno znečištěné oblečení a okamžitě omyjte zasažená místa velkým množstvím vody a mýdla.
První pomoc při kontaktu s očima:	Pokud dojde k podráždění kůže: Přivolejte lékařskou pomoc. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Důkladně proplachujte vodou po dobu několika minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je nosíte. Pokračujte v proplachování. Pokud jsou oči podrážděné: Vyhledejte pomoc lékaře.
První pomoc při požití:	Propláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte do TOXIKOLOGICKÉHO STŘEDISKA nebo přivolejte lékaře, v případě, že se necítíte dobře. Při požití velkého množství: okamžitě se dopravte do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/zranění při vdechnutí:	Může způsobit ospalost a závratě.
Symptomy/zranění po kontaktu s pokožkou:	Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky nebo její popraskání.
Symptomy/zranění po kontaktu s očima:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Symptomy/zranění po požití:	Při požití škodlivý. Bolest hlavy. Bolest břicha. Nebezpečí aspirační pneumonie. V případě požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3. Pokyny, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní sprej, pěna, odolná proti alkoholu. ABC-prášek

5.2. Zvláštní nebezpečnost, vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: vysoce hořlavá kapalina a pára. Tento materiál může akumulovat elektrostatické náboje tokem nebo mícháním a může se vznítit elektrostatickým výbojem.
Neexistuje přímé nebezpečí výbuchu.

Nebezpečí výbuchu:

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení: Zabraňte úniku hasicích prostředků do životního prostředí.
Pokyny během hašení: Nevstupujte do oblasti, zasažené požárem, bez ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích cest.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Všeobecná opatření: Věnujte zvláštní pozornost tomu, aby nedošlo ke vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte otevřenému ohni. Nekuřte.

6.1.1. Pro ne-hasiče

Ochranné vybavení: Ochranné brýle. Obličejový štít. Rukavice, ochranný oděv.
Ochranné postupy: Označte nebezpečnou oblast. Utěsněte níže položené oblasti Velké úniky/v uzavřených prostorách: zařízení se stlačeným vzduchem. Omyjte kontaminované oblečení.



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smišená verze: 6

6.1.2. Pro hasiče

Ochranné vybavení:

Vybavte záchranný tým vhodnou ochranou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uchovávání v ochranných nádobách:

Obsahuje prosakující látku, přečerpávejte do vhodných nádob.

Způsob čištění:

Malé množství vylité kapaliny: zachyťte do nehořlavého savého materiálu a vhod'te do kontejneru pro likvidaci. Čistěte čisticími prostředky. Vyhněte se čisticím prostředkům s obsahem rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné dodatečné informace.

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

dodržujte zákonné požadavky. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s produktem může vést k odstranění přirozených tuků z pokožky. Nepředstavuje zvláštní nebezpečí, pokud se s přípravkem manipuluje v souladu s řádnou pracovní hygienickou praxí.

Hygienická opatření:

Dodržujte běžné hygienické zásady. PŘI ZASAŽENÍ POKOŽKY: důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Před dalším použitím vyčistěte znečištěné oblečení.

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

Podmínky skladování:

Dodržujte zákonné požadavky. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Skladovací teplota:

< 45 °C

Skladovací prostor:

Dodržujte zákonné požadavky. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou, na chladném, dobře větraném místě.

Zvláštní požadavky ohledně balení:

Uchovávejte pouze v originální nádobě, správně označené.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Itálie - Portugal - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm

ACGIH

Propan-2-ol (67-63-0)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	200 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	400 ppm

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	106 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	25 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	169 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	40 ppm
Belgie	Remark (BE)	D
Francie	VME (mg/m ³)	100 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	25 ppm
Německo	TRGS 900 Prahové hodnoty expozice na pracovišti (mg/m ³)	85 mg/m ³

Německo	TRGS 900 Prahové hodnoty expozice na pracovišti (ppm)	20 ppm
Itálie - Portugalsko – USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Itálie - Portugalsko – USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
UK	WEL TWA (mg/m ³)	106 mg/m ³
UK	WEL TWA (ppm)	25 ppm
UK	WEL STEL (mg/m ³)	170 mg/m ³
UK	WEL STEL (ppm)	40 ppm

Naftalen (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	10 ppm
Belgie	Krátká časová hodnota (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgie	Krátká časová hodnota (ppm)	15 ppm
Belgie	Remark (BE)	D

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická kontrola:

V bezprostřední blízkosti případné expozice musí být k dispozici fontány na mytí očí a bezpečnostní sprchy. Nejsou vyžadována žádná specifická nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné vybavení:

Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou:

Neopren. Nitril. Výběr vhodných rukavic je rozhodnutí, které nezávisí pouze na druhu materiálu, ale také na ostatních kvalitativních vlastnostech, které se u každého výrobce liší. Doba penetrace je třeba ověřit u výrobce rukavic.

Ostatní informace:

Doba průniku: >30'. Tloušťka materiálu rukavic >0,1 mm.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace:

Skupenství:	kapalina
Vzhled:	čirá
Barva:	bezbarvá
Zápach:	alkoholový
Prah zápachu:	k dispozici nejsou žádné informace
pH:	
Relativní rychlost odpařování (butylacetát =1)	k dispozici nejsou žádné informace
Refrakční index:	1,435
Bod tání:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod mrazu:	k dispozici nejsou žádné informace
Bod varu:	> 75 °C
Bod vzplanutí:	17°C
Teplota samovznícení:	k dispozici nejsou žádné informace
Teplota rozkladu:	k dispozici nejsou žádné informace
Hořlavost (pevná látka, plyn):	k dispozici nejsou žádné informace



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smišená verze: 6

Tlak páry:	k dispozici nejsou žádné informace
Relativní hustota par při 20°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Hustota při 20 °C:	805kg/m ³
Rozpusťnost:	nerozpusťný ve vodě.
Log Pow:	k dispozici nejsou žádné informace
Log Kow:	k dispozici nejsou žádné informace
Kinematická viskozita při 40°C:	1,52 mm ² /s
Dynamická viskozita při 40°C:	k dispozici nejsou žádné informace
Viskozita:	
Viskozitní index:	
Výbušné vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Oxidační vlastnosti:	k dispozici nejsou žádné informace
Limity výbušnosti:	k dispozici nejsou žádné informace

9.2. Ostatní informace

Obsah VOC:	93,4%
Dodatečné informace:	Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v tomto oddíle, jsou typické hodnoty pro tento výrobek a neslouží jako specifikace produktu.

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte z dosahu zdrojů tepla (např. horkých povrchů), jisker a otevřeného plamene. Udržujte z dosahu silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňování škodlivých / dráždivých plynů / par, např.: oxid uhelnatý - oxid uhličitý.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Škodlivý. Při požití může způsobit poškození plic.

Naftalen (91-20-3)

ATE CLP (ústně) 500,000 mg/kg tělesné váhy

Koroze pokožky/podráždění: Neklasifikováno

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Dýchací nebo kožní senzibilizace: Neklasifikováno

Mutagenita zárodečných buněk: Neklasifikováno

Karcinogenita: Neklasifikováno

Reprodukční toxicita: Neklasifikováno

Zvláštní toxicita pro specifické cílové orgány

(jednorázová expozice) Může způsobit ospalost a závratě.

Zvláštní toxicita pro specifické cílové orgány

(opakovaná expozice) Způsobuje poškození orgánů (centrálního nervového systému) z důvodu dlouhodobé nebo opakované expozice.

Aspirační riziko: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Směšená verze: 6

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekologická - všeobecná:

Může mít dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Ekologická - voda:

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Naftalen (91-20-3)

LC50 Fish 1

6,08 mg/l 96h

Propan-2-ol (67-63-0)

Persistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě. Biologicky rozložitelný v půdě za anaerobních podmínek. Neexistují žádné (testovací) údaje o mobilitě dostupné látky.

4-metylpentan-2-ol (108-11-2)

Persistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný ve vodě. Biologicky rozložitelný v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Propan-2-ol (67-63-0)

Bioakumulační potenciál

Nízký potenciál bioakumulace (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Tato látka/směs nesplňuje PBT kritéria nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje PvB kritéria nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby nakládání s odpadem

Doporučení ohledně likvidace odpadu:

Převezte do autorizovaného zařízení pro nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

UN-č. (ADR): 1993

14.2. Vlastní název OSN pro přepravu

Správný název pro přepravu (ADR):

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Popis přepravního dokumentu (ADR):
(D/E)

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol), 3, II,

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR):

3

Označení nebezpečnosti (ADR):

3



14.4. Skupina balení

Třída balení (ADR):

II

14.5. Ekologické nebezpečí

Další informace:

K dispozici nejsou žádné doplňkové informace.

14.6. Zvláštní opatření pro spotřebitele

14.6.1. Pozemní doprava

Identifikační číslo nebezpečnosti

(č. Kemler):

33

Klasifikační kód (ADR):

F1

Oranžové desky:



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Směšená verze: 6

33

1993

Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 601, 640D
Transportní kategorie (AD): 2
Kód omezení tunelu (ADR): D/E
Limitovaná množství (ADR): 11
Akceptovaná množství (ADR): E2
EAC kód: •3YE

14.6.2. Doprava po moři

EmS-č. (1): F-E, S-E

14.6.3. Letecká doprava

Pokyn "náklad (kargo)" (ICAO): 364

Pokyn "cestující" (ICAO): 353

Pokyn "cestující" - Limitovaná
množství (ICAO) Y314

14.7. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikuje se.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

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

15.1.1. EU-Nařízení

Neobsahuje žádné látky s omezeními podle přílohy XVII
Fuel System Cleaner není na seznamu kandidátů nařízení REACH
Neobsahuje látku ze seznamu kandidátů nařízení REACH
Neobsahuje látky podle přílohy XIV nařízení REACH
Obsah VOC: 93,4%

15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Třída ohrožení vody (WGK): 2 –ohrožuje vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné dodatečné informace.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění vět pro R-, H-, a EUH-:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (ústně), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – Akutní riziko Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické riziko Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické riziko Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečí pro dýchání, Kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Koroze/podráždění pokožky, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT RE 1	Zvláštní toxicita pro cílové orgány — Opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT SE 3	Zvláštní toxicita pro cílové orgány – Jednorázová expozice, Kategorie 3
	Narkóza
H226	Hořlavá kapalina a pára
H302	Škodlivý v případě požití
H304	Může způsobit smrt při požití a průchodu do dýchacích cest. May



FUEL SYSTEM CLEANER

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V SOULADU S NAŘÍZENÍM ES č. 453/2010

MSDS Verze E04.00

Datum vydání: 20/02/2015

Smišená verze: 6

H315	Způsobuje podráždění pokožky
H319	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí
H336	Způsobuje ospalost a závratě
H351	Podezření na způsobení rakovina
H372	Způsobuje poškození orgánů v důsledku dlouhodobé expozice
H400	Velmi toxický pro vodní organismy
H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R22	Škodlivý při požití
R36	Dráždivý pro oči
R36/37/38	Dráždivý pro oči/dýchací ústrojí/kůži
R38	Dráždivý pro kůži
R40	Omezený důkaz o karcinogenním účinku
R48/20	Škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví v důsledku prodloužené expozice prostřednictvím vdechování
R50/53	Velmi toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
R65	Škodlivý: v případě požití může způsobit poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení pokožky a její popraskání.
R67	Výpary mohou způsobit ospalost a závratě
F	Vysoce hořlavý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být vnímány jako záruka specifických vlastností produktu.