

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 1 z 15

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Fuel System Cleaner Hybrid

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	GAT GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Alt Saale 2	
Místo:	D-07407 Uhlstädt-Kirchhasel	
Telefon:	+49 (0)3672-82 44 6-66	Fax: +49 (0)3672-82 44 6-22
e-mail:	info@gat-international.de	
e-mail (Kontaktní osoba):	info@gat-international.de	
Internet:	www.gat-international.de	
Informační oblast:	Research & Development	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Německo: +49-361-730730

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

xylén

acetón; propan-2-on; propanon

Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivatives

**Signální slovo:** Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 2 z 15

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 3 z 15

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
1330-20-7	xylen	20 - < 40 %
	215-535-7	601-022-00-9
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	10 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	10 - < 20 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates	10 - < 20 %
	919-857-5	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
160901-19-9	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated	1 - < 10 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412	
	Polyetheramine	1 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H401 H411	
104-76-7	2-ethylhexanol	1 - < 10 %
	203-234-3	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335	
	Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	1 - < 10 %
	919-284-0	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411	
61791-44-4	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivates	1 - < 10 %
	263-177-5	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412	
91-20-3	Naftalen	< 1 %
	202-049-5	601-052-00-2
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	< 1 %
	202-436-9	601-043-00-3
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H319 H335 H315 H411	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen	< 1 %
	203-604-4	601-025-00-5
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H411	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 4 z 15

#### **4.1 Popis první pomoci**

##### **Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

##### **Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

##### **Při požití**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek. Písek pěna odolná vůči alkoholu.

##### **Nevhodná hasiva**

Voda.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 5 z 15

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	20,3	100		PEL	
		50,75	250		NPK-P	
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen	20,3	100		PEL	
		50,75	250		NPK-P	
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	
91-20-3	Naftalen	9,55	50		PEL	
		19,1	100		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	46	200		PEL	
		92	400		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice



##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 6 z 15

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Žárovzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. .

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	
Zápach:	charakteristický

#### Metoda

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56 °C
Bod vzplanutí:	-9 °C ISO 3679
Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	14,3 objem. %

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par: (při 50 °C)	440 hPa	DIN EN ISO 13016-1
Hustota (při 20 °C):	0,82 g/cm <sup>3</sup>	DIN 12185
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	0,73 mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é; Kyselina, koncentrovaný; Zásady (louhy), koncentrovaný

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý Oxid uhličitý

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 7 z 15

#### **Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### **ETAsměs vypočítaný**

ATE (inhalativní aerosol) 4,286 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 8 z 15

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
1330-20-7	xylen					
	kožní	ATE mg/kg	1100			
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	orální	LD50 mg/kg	5800	Potkan	RTECS	
	kožní	LD50 mg/kg	20000	Králík	IUCLID	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Potkan		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální	LD50 mg/kg	5840	Potkan	OECD 423	
	kožní	LD50 mg/kg	12857	Králík	OECD 402	
	inhalativní pára	LC50	>10000	Potkan	OECD 403	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates					
	orální	LD50 mg/kg	>8000	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	>4000	Potkan		
	inhalativní (4 h) pára	LC50	>18,5	Potkan		
160901-19-9	Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated					
	orální	ATE mg/kg	500			
	Polyetheramine					
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Králík		
104-76-7	2-ethylhexanol					
	orální	LD50 mg/kg	2047	Potkan	OECD 401	
	kožní	LD50 mg/kg	>3000	Potkan	OECD 402	
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
61791-44-4	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivates					
	orální	ATE mg/kg	500			
91-20-3	Naftalen					
	orální	ATE mg/kg	500			
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen					



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 9 z 15

	orální	LD50 mg/kg	5000	Potkan	RTECS	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	18 mg/l	Potkan	RTECS	
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen					
	inhalativní (4 h) pára	LC50	24 mg/l	Potkan	GESTIS	

#### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivates)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (xylen)

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (xylen)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (xylen; Hydrocarbons, C9-C 11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, &lt; 2% Aromates; Hydrocarbons, C10, aromatics, &gt;1% naphthalene)

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 2% Aromates					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Polyetheramine					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1-10	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	10-100			
104-76-7	2-ethylhexanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia	ECOTOX Database
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	12,5	96 h		GESTIS
	Akutní toxicita crustacea	EC50	13 mg/l	48 h		GESTIS

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	95%	21	Isopropanol	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
	OECD 303/ EEC 92/69/V, C10	99:%			
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
104-76-7	2-ethylhexanol				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	>80%	14		

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzen	3,63
108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen	3,42

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužitě výrobky

070104 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo:

UN 1993

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 21.08.2018	<b>Fuel System Cleaner Hybrid</b> Kód produktu: 100715	Strana 12 z 15
--------------------------	---	----------------

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Xylen; Aceton; Isopropanol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640C

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:**

UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Xylen; Aceton, Isopropanol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640C

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:**

UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene; Acetone; Isopropanol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Marine pollutant:

No

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-E, S-E

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:**

UN 1993

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 13 z 15

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene; Acetone; Isopropanol)

**pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

1 L

osobní dopravu):

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

ne

PROSTŘEDÍ:

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: 1,2,4-Trimethylbenzen; 1,3,5-Trimethylbenzen; mesitylen

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

2010/75/EU (VOC): 75 % (615 g/l)

2004/42/ES (VOC): 75 % (615 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**Další pokyny**

Dodržovat: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech:

Obsahuje: >30% Uhlovodíky, aromatický; >15 - < 30% Uhlovodíky, alifatický; <5% fenoly a halogenované fenoly

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D):

2 - látka ohrožující vody

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 14 z 15

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

##### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

##### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H401	Toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Fuel System Cleaner Hybrid

Datum revize: 21.08.2018

Kód produktu: 100715

Strana 15 z 15

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*