



# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 21/03/2024 Datum revize: 28/06/2018 Verze: 6.00

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Petrol System Treatment  
Kód výrobku : W70701  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Benzín palivo aditivní  
Funkce nebo kategorie použití : Přídavné látky do paliv

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Dodavatel

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
BELGIUM  
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu), [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

##### Distributor

Wynn's Automotive France S.A.S.  
2 Av. Léonard de Vinci  
Z.A. Europarc  
33600 PESSAC Cedex  
FRANCE  
T +33 5 57 26 29 00  
[contact@wynns.fr](mailto:contact@wynns.fr), [www.wynns.fr](http://www.wynns.fr)

##### Distributor

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House,  
2-4 Victoria Street  
SL4 1EN Windsor  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0)24 7647 2634  
[sales@wynns.uk.com](mailto:sales@wynns.uk.com), [www.wynns.uk.com](http://www.wynns.uk.com)

##### Distributor

Krafft S.L.U.  
Carretera de Urnieta, s/n  
20140 Andoain - Guipúzcoa  
ESPAÑA  
T +34 943 410 400, F +34 943 410 440  
[msds@krafft.es](mailto:msds@krafft.es), [www.krafft.es](http://www.krafft.es)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

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

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373  
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P405 - Skladujte uzamčené.  
P260 - Nevdechujte páry.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### 2.3. Další nebezpečnost

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

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

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

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	Číslo CAS: 848301-67-7 Číslo ES: 481-740-5 REACH-č: 01-0000020119-75	≥ 50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 12108-13-3 Číslo ES: 235-166-5 REACH-č: 01-2119495971-23	< 3	Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=51,8 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 2 (Dermální), H310 (ATE=140 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 (ATE=0,076 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia	Číslo CAS: 337367-30-3	2,5 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Číslo ES: 919-164-8 REACH-č: 01-2119473977-17	1 – 2,5	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics	Číslo CAS: 129813-66-7 Číslo ES: 929-018-5 REACH-č: 01-2119475608-26	1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Číslo CAS: 64742-81-0 Číslo ES: 265-184-9 Indexové číslo: 649-423-00-8 REACH-č: 01-2119462828-25	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2 REACH-č: 01-2119561346-37	0,02 – 0,1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1,2,4-trimethylbenzene látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 95-63-6 Číslo ES: 202-436-9 Indexové číslo: 601-043-00-3 REACH-č: 01-2119472135-42	0,02 – 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=4,69 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívajte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

První pomoc při kontaktu s kůží	: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Zdraví škodlivý při vdechování.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při požití	: Bolest břicha. Bolest hlavy. Riziko zánětu plic v důsledku vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. prášek ABC.

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

Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.

Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv.

Plány pro případ nouze : Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte odtékání do nízko položených míst. V uzavřených prostorech používejte nezávislý dýchací přístroj. V případě potřísnění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování : Uniklý produkt seberte. Vytékající látku zachyčujte a přečerpávejte do vhodných nádob.

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáhnout do nehořlavého svého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Čistěte pokud možno čisticím prostředkem - nepoužívejte rozpouštědla.

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Splňuje právní předpisy.
- Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

- Technická opatření : Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
- Skladovací podmínky : Splňuje právní předpisy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
- Skladovací teplota : < 45 °C
- Skladovací prostory : Splňuje právní předpisy. Větrání nad podlahou. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
- Zvláštní pravidla na obale : Splňuje právní předpisy. Skladujte v uzavřeném obalu. Značení v souladu s.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Řiďte se pokyny na štítku. Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
OEL TWA	533 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
ACGIH OEL TWA	100 ppm
<b>Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl (12108-13-3)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
IOEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	D
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
VME (OEL TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mn)
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
ACGIH OEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
OEL TWA	53 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
Poznámka	D
<b>Maďarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
AK (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

<b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b>	
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	2,06 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	1,68 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	151 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti/den

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	2,9 mg/l
<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Akutní - systémové účinky, dermálně	16171 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - místní účinky, inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	100 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Akutní - místní účinky, inhalačně	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	9512 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	29,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,12 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,12 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,12 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	13,56 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	13,56 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	2,34 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	2,41 mg/l

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. V místě zpracování zajistíte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana rukou:

Neopren. Nitrilový kaučuk. Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Další informace:

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý.
Vzhled	: čirý.
Zápach	: zápach po ropě.
Prahová zápachu	: Nejsou k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici
Bod varu	: Nejsou k dispozici
Hořlavost	: Nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 72 °C (ASTM D93)
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici
pH	: Nejsou k dispozici
Viskozita, kinematická	: 3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nejsou k dispozici
Tlak páry	: Nejsou k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Nejsou k dispozici
Hustota	: 789 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin	: 93,41 %
Doplňkové informace	: Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.2. Chemická stabilita

Chraňte před světlem. Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy kovů.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Inhalační:prach,mlha: Zdraví škodlivý při vdechování.

Petrol System Treatment	
ATE CLP (prach, mlha)	4,903 mg/l/4h
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 5 mg/l/4h
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
LD50, orálně, potkan	> 15000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3400 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 13,1 ml/m <sup>3</sup>
Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl (12108-13-3)	
LD50, orálně, potkan	51,8 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	140 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	0,076 mg/l/4h
Naftalen (91-20-3)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley
LD50, dermálně, potkan	> 2500 mg/kg tělesné hmotnosti Sherman

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
LD50, orálně, potkan	6000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 3440 mg/kg tělesné hmotnosti CD (COBS)
LC50 Inhalačně - Potkan	4,69 mg/l/4h Wistar
<b>Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)</b>	
LC50 Inhalačně - Potkan	> mg/l
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno
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
<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Petrol System Treatment</b>	
Viskozita, kinematická	3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
<b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b>	
Viskozita, kinematická	2 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b>	
Viskozita, kinematická	< 2 mm <sup>2</sup> /s
Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky	Ano
<b>hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, &lt;2% aromatics (129813-66-7)</b>	
Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky	Ano
<b>Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)</b>	
Viskozita, kinematická	1 – 2,4 mm <sup>2</sup> /s
Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky	Ano

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro vodní prostředí.
Ekologie - voda	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutní)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna

#### Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl (12108-13-3)

LC50 - Ryby [1]	0,21 mg/l 96h
-----------------	---------------

#### Naftalen (91-20-3)

LC50 - Ryby [1]	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Korýši [1]	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

#### 1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)

LC50 - Ryby [1]	96h 7,72 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	48h 3,6 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Petrol System Treatment</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
<b>1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia (337367-30-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl (12108-13-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in water: no data available.
<b>hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, &lt;2% aromatics (129813-66-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>Naftalen (91-20-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized (64742-81-0)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	> 6,5 @40°C
---	-------------

#### Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl (12108-13-3)

Bioakumulační potenciál	No bioaccumulation data available.
-------------------------	------------------------------------

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
---	--

Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
--	--

### 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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zlikvidujte u osoby pověřené zpracováním odpadů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 14 06 03\* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 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

#### 15.1.1. 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)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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

##### 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 poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

##### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 93,41 %

##### 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)

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

### 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)

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Francie

Nemoci z povolání	
kód	Popis
RG 84	Stavy způsobené kapalnými organickými rozpouštědly pro profesionální použití: nasycené nebo nenasycené alifatické nebo cyklické kapalné uhlovodíky a jejich směsi; kapalné halogenované uhlovodíky; nitrované deriváty alifatických uhlovodíků; alkoholy; glykoly, glykolethery; ketony; aldehydy; alifatické a cyklické ethery, včetně tetrahydrofuranu; estery; dimethylformamid a dimethylacetamin; acetonitril a propionitril; pyridin; dimethylsulfon a dimethylsulfoxid

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 3, Vysoce nebezpečné pro vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1).  
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

#### Nizozemsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized je uvedena na seznamu  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized je uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

#### Dánsko

Třída nebezpečí požáru : Třída III-1  
Skladovací jednotka : 50 litr  
Poznámky ke klasifikaci : Hořlavý podle dánského ministerstva spravedlnosti; Musí být dodržovány pokyny pro nouzovou správu při skladování hořlavých kapalin  
Dánské národní předpisy : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let  
Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
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

# Petrol System Treatment

## Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:	
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce 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.
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

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.