



# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 13-3-2014 Datum zpracování: 28-11-2024 Nahrazuje: 12-9-2023 Verze: 3.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Název výrobku	: Eurol Diesel Injection Cleaner
UFI	: S001-66KR-H50N-0UVA
Kód výrobku	: E802492
Typ výrobku	: Organické rozpouštědlo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost	
Hlavní kategorie použití	: Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Organické rozpouštědlo

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Telefonní číslo pro naléhavé doprava situace +31 88 303 7598 (nepřetržitý provoz)

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University, Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402	
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)

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

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

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

Zdraví škodlivý při vdechování. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; 2-ethylhexyl nitrate; destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; 2-ethylhexan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 - Zamezte vdechování dýmu, mlhy, aerosolů, par.

P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH044 - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Vztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Vztahuje se

## 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

V materiálu se může během přepravy nahromadit statická elektřina. Mohou se tvořit vznětlivé nebo výbušné směsi výparů a vzduchu.

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-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Číslo ES: 926-141-6 REACH-č: 01-2119456620-43	$\geq 50$	Asp. Tox. 1, H304
2-ethylhexyl nitrate látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 27247-96-7 Číslo ES: 248-363-6 REACH-č: 01-2119539586-27	10 – 25	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=2,7 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=2,7 mg/l/4h) Aquatic Chronic 2, H411

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## 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)
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (Poznámka L)	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo: 649-467-00-8 REACH-č: 01-2119484627-25	1 – 3	Asp. Tox. 1, H304
2-Ethylhexan-1-ol látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 104-76-7 Číslo ES: 203-234-3 REACH-č: 01-2119487289-20	1 – 3	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití	: Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vysoká koncentrace výparů může způsobovat: bolest hlavy, závrať, malátnost, nevolnost a zvracení.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Při náhodném kontaktu s okem pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné štípání či zarudnutí. Při styku s očima hrozí podráždění. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Symptomy/účinky při požití	: Riziko plicního otoku.
Symptomy/účinky po intravenózním podání	: Nejsou známy.

### 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.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru.

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

Nebezpečí požáru	: Při hoření se uvolňuje: CO, CO <sub>2</sub> .
Nebezpečí výbuchu	: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: CO, CO <sub>2</sub> .

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
-----------------------	--

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Opatření pro hašení požáru	: Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Setřete a uložte do vhodné zřetelně označené nádoby k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit na dlouhou vzdálenost nad zemí, vznítit se a vzplanout zpět směrem ke zdroji.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
-----------------	--

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

Ochranné prostředky	: Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.
Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze	: Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování	: Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlinou. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte vsáknout 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

Další rizika v případě zpracování	: Při použití může dojít ke vzniku hořlavé směsi par se vzduchem. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

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

Technická opatření	: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla.
Skladovací podmínky	: Skladujte uzamčené.
Nekompatibilní látky	: Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
Maximální doba skladování	: 5 roky
Skladovací teplota	: ≤ 40 °C
Informace o společném skladování	: Uchovávejte mimo dosah: Oxidanty. Silné kyseliny.
Skladovací prostory	: Skladujte při okolní teplotě.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
Obalové materiály	: Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 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-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5,4 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Ethylhexanol
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	1 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

##### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. V případě nebezpečí výstřiku: Ochranné brýle. Respirační ochranné prostředky nejsou obvykle vyžadovány tam, kde je přirozená či lokální ventilace.

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

### Další ochraně pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy)

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice.

#### Další informace:

Tkaniny nasáklé produktem si nekládejte do kapes pracovního oděvu. K utírání rukou nepoužívejte tkaninu potříšněnou produktem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Vzhled	: Kapalina.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Výbušnost	: Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 0,6 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 7 obj. %
Bod vzplanutí	: > 62 °C ASTM D 93
Teplota samovznícení	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry 20 °C	: < 3 hPa
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,825 – 0,835 kg/l ASTM D 4052
Relativní hustota	: Není k dispozici

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Relativní hustota par při 20°C : > 1 (vzduch = 1)  
Charakteristiky částic : Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuchové limity : 0,6 – 7 obj. %

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : < 0,1

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část 10.1 o reaktivitě.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně/žáru.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>.

## 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.

Eurol Diesel Injection Cleaner	
ATE CLP (prach, mlha)	4,041 mg/l/4h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/l (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	5000 mg/m <sup>3</sup>
2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
LC50 Inhalačně - Potkan	2,7 mg/l/4h Prach/MIhu
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,53 mg/l

# Euroil Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
LD50, orálně, potkan	≈ 2047 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	0,89 – 5,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 227 ppm 6h
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	5,3 mg/l/4h
Žravost/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

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days)

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
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)
NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	120 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Euroil Diesel Injection Cleaner	
Viskozita, kinematická	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
Viskozita, kinematická	1,7 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ekologie - voda	: Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
LC50 ryby 1	1000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss)
LC50 ostatní vodní organismy 1	1000 mg/l (72h; Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 dafnie 1	1000 mg/l (48h; Daphnia magna)

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
LC50 ryby 1	2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 dafnie 1	> 12,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	3,22 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	1,57 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 (řasy)	3,22 mg/l
NOEC (akutní)	1,52 mg/l

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l
EC50 dafnie 1	10000 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
LC50 ryby 1	17,1 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus melanotus
LC50 ryby 2	28,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	39 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	11,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [2]	16,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 (jiné vodní rostliny)	16,6 mg/l
NOEC (akutní)	14 mg/l

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Eurol Diesel Injection Cleaner	
Perzistence a rozložitelnost	Hlavní složky by měly být svou podstatou biologicky odbouratelné, produkt však obsahuje složky, které mohou v životním prostředí přetrvávat.

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Biologický rozklad	0 % 28d

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

### 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Biologický rozklad	100 %
--------------------	-------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Eurol Diesel Injection Cleaner

Bioakumulační potenciál	U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.
-------------------------	--

### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Log Kow	5,24 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow]
---------	--

### 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	25,35 Výpočtová metoda
-----------------------------------	------------------------

Log Kow	2,9
---------	-----

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Eurol Diesel Injection Cleaner

Ekologie - půda	Nemisitelný. Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu.
-----------------	--

### 2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Mobilita v půdě	-3,75
-----------------	-------

### 2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Mobilita v půdě	-1,42
-----------------	-------

### 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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní legislativa (odpad)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Ekologie - odpadní materiály	: Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů			
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
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
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: 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

### Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### Vnitrozemská lodní doprava

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 (omezuji podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	Eurol Diesel Injection Cleaner ; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ; 2-ethylhexyl nitrate ; destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické ; 2-Ethylhexan-1-ol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10

# Euro Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(c)	Euro Diesel Injection Cleaner ; 2-ethylhexyl nitrate	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

### 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 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

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno
	Datum zpracování	Upraveno
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno
1.2	Hlavní kategorie použití	Upraveno
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno
5.3	Opatření pro hašení požáru	Upraveno
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno
6.1	Obecná opatření	Upraveno
6.3	Pro uchovávání	Upraveno
7.2	Obalové materiály	Přidáno

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno
9	Log Pow	Odstraněno
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadních vod	Přidáno
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadu	Upraveno
13.1	Doplňkové informace	Upraveno
16	Doporučení ke školení	Přidáno
16	Zdroje dat	Upraveno
16	Další informace	Upraveno

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
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

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
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

Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH044	Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Eurol Diesel Injection Cleaner

## Bezpečnostní List

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

### Úplné znění vět H a EUH:

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mha)	H332	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

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.