



# Bezpečnostní list

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Datum Tisku 23-čvn-2023

Datum revize 23-čvn-2023

Verze 5

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku JLM Valve Saver Fluid  
Čistá látka/směs Směs

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

Doporučované použití Aditivum do paliva  
Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

JLM Lubricants B.V  
Schiphol Boulevard 127  
1118 BG Schiphol  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 20 2014995

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

Kontaktní bod Regulatory Affairs Department  
E-mailová adresa MSDS@brbbv.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace 0031- (0) 20 2014995

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008
Evropa   112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečnost při vdechnutí	Kategorie 1*** - (H304)***
Žiravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2*** - (H315)***
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1*** - (H318)***

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics, Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl) ethanesuphonate, Distillates (petroleum), hydrotreated light

**Signální slovo**

Nebezpečí\*\*\*

**Standardní věty o nebezpečnosti**

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

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí\*\*\*

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list\*\*\*

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení\*\*\*

**Další informace**

Je-li tento výrobek určen široké veřejnosti, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi, pokud tedy není dodán na trh v podobě aerosolů či v nádobě s uzavřeným sprejovým nástavcem.\*\*\*

**2.3. Další nebezpečnost**

Škodlivý pro vodní organismy.\*\*\*

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nelze aplikovat\*\*\*

**3.2 Směsi\*\*\***

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Registrační číslo REACH	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Hmotnostní -%
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics	926-141-6	64742-47-8	01-2119456620-43	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	10-25
2-Ethyl-1-Hexanol	203-234-3	104-76-7	01-2119487289-20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	5-10
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl) ethanesuphonate	231-308-5***	7491-09-0	01-2119919740-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	1-5
Distillates (petroleum), hydrotreated light	265-149-8***	64742-47-8	01-2119456620-43	Asp. Tox. 1 (H304)	1-5

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

**Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent\*\*\***

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.***
<b>Inhalace</b>	Přenešte na čerstvý vzduch. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.***
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.***
<b>Styk s kůží</b>	Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.***
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI POŽITÍ HROZÍ RIZIKO VDECHNUTÍ - MŮŽE VNIKNOUT DO PLIC A ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ. Dojde-li ke spontánnímu zvracení, udržujte hlavu pod úrovní pasu, abyste zabránili vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.***
<b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b>	Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.***

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

**Symptomy** Pocit pálení. Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať.\*\*\*

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

**Poznámka pro lékaře** Při výskytu zvracení mějte na paměti hrozící riziko vdechnutí. Vzhledem k nebezpečí vdechnutí by mělo být vyvoláno zvracení nebo proveden výplach žaludku pouze v případě, že riziko je odůvodněno přítomností dalších toxických látek.\*\*\*

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Použití: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suchá chemikálie. Pěna odolná vůči alkoholu. Ochlazujte nádoby velkým množstvím vody až do úplného uhašení požáru.\*\*\*

**Rozlehlý požár** POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

**Nebezpečné produkty spalování** Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.\*\*\*

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.\*\*\*

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.\*\*\*

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

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Přehradte. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch.\*\*\*

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. Další ekologické informace viz oddíl 12.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdny nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.\*\*\*

**Obecná opatření týkající se hygieny** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.\*\*\*

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.\*\*\*

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

\*\*\*

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 10.8 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	Ceiling: 11 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemický název	Francie	Německo	Německo MAK	Řecko	Maďarsko
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	–	TWA:***	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m <sup>3</sup> ***	–	–
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 ppm Peak: 54 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	–	TWA:***	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m <sup>3</sup> ***	–	–
Chemický název	Irsko	Itálie	Itálie REL	Lotyšsko	Litva
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 16.2 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	–	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 54 mg/m <sup>3</sup> ***	STEL: 10.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm***	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> ***	–	TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 ppm TWA: 1.54 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie	Turecko	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	–	TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	–	–	

		STEL: 700 mg/m <sup>3***</sup>		
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	NGV: 1 ppm NGV: 5.4 mg/m <sup>3***</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3***</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 16.2 mg/m <sup>3***</sup>	
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	–	TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m <sup>3***</sup>	–	

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) pracovník.\*\*\***

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Typ Dlouhodobý, Systémové účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Dermální\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 23 mg/kg těl. hmot./den\*\*\*

Typ Krátkodobé, Místní účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Inhalace\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 106.4 mg/m<sup>3\*\*\*</sup>

Typ Dlouhodobý, Systémové účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Inhalace\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 53.2 mg/m<sup>3\*\*\*</sup>

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Spotřebitel\*\*\***

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Typ Dlouhodobý, Systémové účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Orální\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 1.1 mg/kg těl. hmot./den\*\*\*

Typ Dlouhodobý, Systémové účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Dermální\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 11.4 mg/kg těl. hmot./den\*\*\*

Typ Krátkodobé, Místní účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Inhalace\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 53.2 mg/m<sup>3\*\*\*</sup>

Typ Dlouhodobý, Systémové účinky na zdraví\*\*\*  
Způsob expozice Inhalace\*\*\*  
Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) 2.3 mg/m<sup>3\*\*\*</sup>

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Složka životního prostředí Sladká voda\*\*\*  
Odhadovaná koncentrace, při které  
nedochází k nepříznivým účinkům  
(PNEC) 0.017 mg/l\*\*\*

Složka životního prostředí Mořská voda\*\*\*  
Odhadovaná koncentrace, při které  
nedochází k nepříznivým účinkům  
(PNEC) 0.0017 mg/l\*\*\*

Složka životního prostředí Sladkovodní sediment\*\*\*  
Odhadovaná koncentrace, při které 28 mg/kg sušiny\*\*\*

nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Složka životního prostředí  
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Mořský sediment\*\*\*  
0.028 mg/kg sušiny\*\*\*

Složka životního prostředí  
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Mikroorganismy v čističce odpadních vod\*\*\*  
10 mg/l\*\*\*

Složka životního prostředí  
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Půda\*\*\*  
0.047 mg/kg sušiny\*\*\*

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle.\*\*\*

#### Ochrana rukou

Rukavice musí odpovídat normě EN 374. Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.\*\*\*

Rukavice			
Doba trvání kontaktu	PPE - materiál, z něhož jsou vyrobeny rukavice	Tloušťka rukavic	Doba průniku
Dlouhodobé (opakované)***	Používejte ochranné rukavice z nitrilové gumy***	>=0.4 mm***	>=480 minuty***

#### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.\*\*\*

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacího ústrojí je nezbytná při: nedostatečné větrání, nedostatečné odsávání, zacházení s většími množstvími, překročení expozičního limitu. Použijte přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA). Filtrační zařízení (obličejová maska nebo náustek) s filtrem.\*\*\*

##### Doporučovaný typ filtru:

ABEK1/ ABEK2.

#### Obecná opatření týkající se hygieny

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.\*\*\*

#### Omezování expozice životního prostředí

Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Informace nejsou k dispozici
Barva	světle žlutá
Zápach	charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Bod varu/rozmezí bodu varu	> 150 °C***	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti:	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	> 95 °C***	
Teplota samovznícení	cca*** 231*** °C***	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	***
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Informace nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	< 20 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C
	cca 27 mm <sup>2</sup> /s	@ 25°C
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje	@ 20°C
Rozpustnost(i)	Nerzpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	***
	< 1000 hPa	@ 50°C
Relativní hustota	*** cca 0.880 g/cm <sup>3</sup>	@ 20°C
Objemová hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

## 9.2. Další informace

### **9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Nelze aplikovat

### **9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

### 10.5. Neslučitelné materiály



**Neslučitelné materiály** Nekompatibilní s oxidačními činidly. Kyseliny. Zásady.\*\*\*

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Informace o výrobku</b>	***
<b>Inhalace</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. Může způsobit plicní edém. Plicní edémy mohou způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.***
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí.***
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí kůži. (na základě složek).***
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Možnost vdechnutí při požití. Požití může vyvolat poškození plic. Vdechnutí může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.***

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.\*\*\*

#### Číselná měření toxicity

\*\*\*

#### **Akutní toxicita**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS \*\*\*

ATEmix (orální)	15,329.90*** mg/kg***
ATEmix (dermální)	15,174.30*** mg/kg***
ATEmix (inhalační-prach/mlha)	15.40*** mg/l***

#### **Informace o složce**

\*\*\*

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)***	> 5000 mg/m <sup>3</sup> (Rat 8h)
2-Ethyl-1-Hexanol	approx. 2047 mg/kg (Rat OECD 401)***	> 3000 mg/kg (Rat OECD 402)***	approx. 0.89 mg/L (Rat 4h OECD 403)***
Distillates (petroleum), hydrotreated light	> 5000 mg/kg ( Rat ) ***	> 2000 mg/kg ( Rabbit )***	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h***

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.\*\*\*

## 2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 404***	Králík***				Dráždivý***

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje poleptání. Způsobuje vážné poškození očí.\*\*\*

## 2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 405***	Králík***				Dráždivý***

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.\*\*\*

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

11.2. Informace o dalších nebezpečích

## 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

## 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy.\*\*\*

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.\*\*\*

## Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, &lt;2% aromatics (64742-47-8)

Metoda	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 203: Ryby - test akutní toxicity***	Oncorhynchus mykiss (pstruh)	LC50***	> 1000 mg/L***	96 hodiny***	

	duhový)***				
OECD test č. 202: Zkouška akutní imobilizace dafnií (Daphnia sp.)***	Daphnia magna***	ES50***	> 1000 mg/L***	48 hodiny***	
Test OECD č. 201: Sladkovodní řasa a kyanobaktérie, zkouška inhibice růstu***	Scenedesmus subspicatus***	ES50***	> 1000 mg/L***	72 hodiny***	
	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)***	NOEC***	approx.0.17 mg/L***	28 dny***	
	Daphnia magna***	NOEC***	approx.1.22 mg/L***	21 dny***	

## 2-Ethyl-1-Hexanol (104-76-7)

Metoda	Druhy	Typ sledované vlastnosti	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
	Leuciscus idus***	LC50***	approx. 17.1 mg/L***	96 hodiny***	
	Daphnia magna***	ES50***	approx. 39 mg/L***	48 hodiny***	
	Desmodesmus subspicatus***	ES50***	approx. 11.5 mg/L***	72 hodiny***	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**Informace o výrobku**

**Biologický rozklad** Informace nejsou k dispozici

**BOD** Informace nejsou k dispozici

**ThCO<sub>2</sub>** Informace nejsou k dispozici

**DOC** Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Biologický rozklad
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	Biodegradation: approx. 69 % (672h)
2-Ethyl-1-Hexanol 104-76-7	Biodegradation: 79-99.9% (OECD 301C)***

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace (faktor)** Informace nejsou k dispozici

**Informace o složce**

\*\*\*

Chemický název	Rozdělovací koeficient
2-Ethyl-1-Hexanol	2.9***

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

\*\*\*

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics	Látka není PBT/vPvB***
2-Ethyl-1-Hexanol	Látka není PBT/vPvB***
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl) ethanesuphonate	Látka není PBT/vPvB***
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Látka není PBT/vPvB***

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal** Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit a po správném vyčištění je lze znovu použít. Čistěte IBC kontejnery nebo sudy v předepsaných zařízeních. Obaly, které nelze správným způsobem vyčistit, je nutné zlikvidovat. Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.

**DALŠÍ INFORMACE** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

### IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

### RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

### ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

## 14.2

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Národní předpisy

\*\*\*

#### Francie \*\*\*

##### Nemoci z povolání (R-463-3, Francie) \*\*\*

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	RG 84***	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	RG 84***	-

#### Německo \*\*\*

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

Třída skladování 10

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)\*\*\*

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
2-Ethyl-1-Hexanol - 104-76-7	3***	-

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

#### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

#### Mezinárodní seznamy

TSCA

Je v souladu\*\*\*

DSL/NDL

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

EINECS/ELINCS

Je v souladu\*\*\*

ENCS

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

IECSC

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

KECL

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

PICCS

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

AICS

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

<b>NZIoC</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
<b>NECI</b>	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))  
**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek  
**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek  
**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek  
**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek  
**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek  
**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek  
**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií  
**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií  
**NECI** - Tchaj-wanský seznam existujících chemických látek

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Pro látky v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

**EUH066** - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
**H304** - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
**H315** - Dráždí kůži  
**H318** - Způsobuje vážné poškození očí  
**H319** - Způsobuje vážné podráždění očí  
**H332** - Zdraví škodlivý při vdechování  
**H335** - Může způsobit podráždění dýchacích cest\*\*\*

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita***	Výpočtová metoda***
Akutní dermální toxicita***	Výpočtová metoda***
Akutní inhalační toxicita - plyn***	Výpočtová metoda***
Akutní inhalační toxicita - páry***	Výpočtová metoda***
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha***	Výpočtová metoda***
Žiravost/dráždivost pro kůži***	Výpočtová metoda***
Vážné poškození očí / podráždění očí***	Výpočtová metoda***
Senzibilizaci dýchacích cest***	Výpočtová metoda***
Senzibilizace kůže***	Výpočtová metoda***
Mutagenita***	Výpočtová metoda***
Karcinogenita***	Výpočtová metoda***
Toxicita pro reprodukci***	Výpočtová metoda***
STOT - jednorázová expozice***	Výpočtová metoda***
STOT - opakovaná expozice***	Výpočtová metoda***
Akutní toxicita pro vodní prostředí***	Výpočtová metoda***
Chronická toxicita pro vodní prostředí***	Výpočtová metoda***

Nebezpečnost při vdechnutí***	Výpočtová metoda***
Ozón***	Výpočtová metoda***

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek  
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)  
 Databáze nebezpečných látek  
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
 Japonská klasifikace GHS  
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickalíí (NICNAS)  
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Národní Lékářská Knihovna  
 Národní toxikologický program (NTP)  
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
 Světová zdravotnická organizace

**Datum revize** 23-čvn-2023

**Poznámka k revizi** Podívejte se na červený text s hvězdičkami v tomto bezpečnostním listu pro nejnovější změny.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**