

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**
- **Originální název:** ATF Additive 250 mL
- **Číslo/kód výrobku:** 5135
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Přísada do převodového oleje automobilů.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
LIQUI MOLY CZ s.r.o.  
Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika  
IČ 072 15 592  
Telefon: +420 606 740 127  
E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz
- **Identifikace výrobce:**  
LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland  
Telefon: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88  
E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:**  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Bezpečnostní pokyny:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.
- **Další údaje:**  
EUH208 Obsahuje 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Klasifikační systém:**  
Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.
- **2.3 Další nebezpečnost** Výrobek může vytvořit film na vodní hladině, který může zabraňovat oxyličování vody.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 1)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 72623-87-1 EINECS: 276-738-4 Indexové číslo: 649-483-00-5 Reg. číslo: 01-2119474889-13-XXXX	mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej ⚠ Asp. Tox. 1, H304 Poznámka L	20 - < 40%
CAS: 64742-56-9 EINECS: 265-159-2 Indexové číslo: 649-469-00-9 Reg. číslo: 01-2119480132-48-XXXX	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické ⚠ Asp. Tox. 1, H304 Poznámka L	10 - < 20%
CAS: 398141-87-2 Číslo ES: 800-172-4 Reg. číslo: 01-2119969520-35-XXXX	thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	5 - < 10%
CAS: 125643-61-0 ELINCS: 406-040-9 Indexové číslo: 607-530-00-7 Reg. číslo: 01-0000015551-76-XXXX	reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátů Aquatic Chronic 4, H413	1 - < 10%
CAS: neudáno	methakrylát kopolymer ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1 - < 10%
CAS: 1218787-32-6 Číslo ES: 620-540-6 Reg. číslo: 01-2119510877-33-XXXX	2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycené) alkylimino) dietanol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,1 - < 1%
CAS: 73984-93-7 Číslo ES: 813-543-0 Reg. číslo: 01-2120761104-64-XXXX	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)- ⚠ Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,01 - < 1%
CAS: 218141-16-3 REACH-IT číslo: 939-485-7 Reg. číslo: 01-2119974116-35-XXXX	3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,01 - < 0,25%

**Poznámka L:**

Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfaltenu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

**· SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**· Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.**· Dodatečná upozornění:**

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Je nebezpečí poruchy dýchání.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 2)

- **Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.  
V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.  
Může se vyskytnout:  
Vysušení pokožky.  
Podráždění pokožky.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek, roztržitý vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru mohou vznikat:  
Oxidy uhlíku.  
Oxidy síry.  
Oxidy fosforu.  
Toxické plyny.  
Zápalné plyny a směsi se vzduchem.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.  
Použít osobní ochranné pomůcky.  
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.  
Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.  
Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Při úniku malého množství:  
Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.  
Při úniku velkého množství:  
Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

CZ  
(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
- Zajistit dostatečné větrání pracoviště.
- Používat osobní ochranné prostředky.
- Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou.
- Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
- Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.
- Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.
- Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.
- Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.
- Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

- Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

##### Pokyny pro skladování

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.
- Spolehlivě zabránit únikům do půdy.

##### Upozornění k hromadnému skladování:

- Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
- Neskladovat spolu se silnými oxidačními činidly.

##### Další údaje k podmínkám skladování:

- Neskladovat na chodbách a schodištích.
- Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
- Chránit před vlhkostí.
- Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Technická opatření:

- Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

##### Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:

##### oleje minerální (aerosol)

- |     |  |
|-----|--|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup>         |

##### Informace o předpisech:

- NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ze dne 27.1.2020.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

- B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi.
- D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
- I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), respektive kůži.
- K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).
- M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
- P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
- R – respirabilní frakce aerosolu.
- S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
- T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
- V – vdechovatelná frakce aerosolu.

##### DNEL:

##### 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) (24 h) |
|             |  | 5,4 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) (8 h)    |

##### 125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů

- |             |  |  |                                       |
|-------------|--|--|---------------------------------------|
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,25 mg/kg/d (spotřebitelé)                  |                                       |
|             |  | 0,22 mg/kg/d (pracovníci)                    |                                       |
|             |  | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,006 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci) |
|             |  | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 20 mg/kg/d (pracovníci)               |
|             |  | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 1 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci)     |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)           |                                       |

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Příklad do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 4)

<b>1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasyčené) alkylimino) dietanol</b>		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,21 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,21 mg/kg/d (spotřebitelé) 0,3 mg/kg/d (pracovníci)
<b>73984-93-7 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-</b>		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,42 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,42 mg/kg/d (spotřebitelé) 0,83 mg/kg/d (pracovníci)
<b>· PNEC:</b>		
<b>72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej</b>		
PNEC - Potravní řetězec		9,33 mg/kg potravy
<b>398141-87-2 thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10</b>		
PNEC - Sladká voda		0,0024 mg/l
<b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b>		
PNEC - Čistírný odpadních vod (COV)		10 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		0,37 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment		0,037 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda		0,632 mg/kg zeminy
<b>1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasyčené) alkylimino) dietanol</b>		
PNEC - Sladká voda		0,00021 mg/l
<b>73984-93-7 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-</b>		
PNEC - Sladká voda		0,04 mg/l

- **Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**· Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

**· Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:**

Kombinovaný filtr A-P2 (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá, bílá barva.

**· Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

**· Materiál rukavic:**

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

**· Doba průniku materiálem rukavic:**

&gt; 480 minut (ČSN EN 16523-1).

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135

(pokračování strany 5)

· **Ochrana očí a obličeje:**

V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

· **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.· **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled**

**Skupenství:** Kapalné.  
**Barva:** Hnědá.

· **Zápach:** Charakteristický.· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.· **Hodnota pH:** Není určeno.· **Změna stavu**· **Bod tání / Bod tuhnutí:** Není určeno.· **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určeno.· **Bod vzplanutí:** > 100 °C· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není určeno.· **Zápalná teplota:** Není určeno.· **Teplota rozkladu:** Není určeno.· **Teplota samovznícení:** Výrobek není samozápalný.· **Výbušné vlastnosti:** U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.· **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**· **Dolní mez:** Není určeno.· **Horní mez:** Není určeno.· **Oxidační vlastnosti:** Není určeno.· **Tlak páry:** Není určeno.· **Hustota:** 0,888 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpustnost v / mísitelnost s voda:** Nerozpustná.· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.· **Viskozita**· **Kinematická při 40 °C:** 166 mm<sup>2</sup>/s· **Kinematická při 100 °C:** 26 mm<sup>2</sup>/s· **Obsah ředidel**· **Obsah VOC (2010/75/ES):** 7,5 % hmot.· **9.2 Další informace** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Výrobek nebyl testován.· **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Chránit před otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před vlhkostí.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 6)

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododíl 5.2).

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:**
**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h Mlha	> 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)

**64742-56-9 destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické**

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h Mlha	5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)
	NOAEL	> 2.000 mg/kg/d (potkan) (OECD 414 - Prenatal Developmental Toxicity Study) Toxicita pro reprodukci

**398141-87-2 thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10**

Orálně	LD50	> 10.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík)

**125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů**

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
	LOAEL	5 mg/kg/d (potkan) Toxicita při opakovaném podání (28 dní)

**methakrylát kopolymer**

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 423 - Acute Oral Tox. - Ac. Tox. Class Method) Analogický závěr
--------	------	---

**1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycené) alkylimino) dietanol**

Orálně	LD50	1.500 mg/kg (potkan) (OECD 425 - Acute Oral Toxicity - Up/Down Procedure)
--------	------	---

**73984-93-7 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-**

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) Analogický závěr
	NOAEL	200 mg/kg (potkan) (OECD 407 - Repeated Dose 28-D Oral Toxicity Study) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), orální. Analogický závěr.

**218141-16-3 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine**

Orálně	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

**Primární dráždivé účinky**
**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

**Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známy.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**

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.

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:**

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

EL50/48 h	> 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
LL50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
NOEC/NOEL/48 h	> 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/96 h	≥ 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
NOEC/NOEL/21 d	10 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna
NOEC/NOEL/10 min	> 1,93 mg/l (bakterie) (DIN 38412 T.8)

**64742-56-9 destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické**

LL50/48 h	> 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Gammarus sp.
LL50/96 h	> 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas
NOEC/NOEL/72 h	> 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata

**398141-87-2 thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10**

LC50/96 h	2,4 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	4,6 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/3 h	> 10.000 mg/l (bakterie) Aktivovaný kal
EC50/72 h	63 mg/l (řasy) Chlorella vulgaris
NOEC/NOEL/72 h	0,313 mg/l (řasy) Chlorella vulgaris
NOEC/NOEL/48 h	0,63 mg/l (dafnie) Daphnia magna
NOEC/NOEL/96 h	1 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss

**125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů**

LC50/96 h	> 74 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio
IC50/3 h	> 100 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Res. Inhib. Test) activated sludge
EC50/24 h	> 100 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC50/72 h	> 3 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Scenedesmus subspicatus

**1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasyčené) alkyimino) dietanol**

LC50/96 h	0,1 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio (analogický závěr)
EC50/48 h	0,043 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický závěr)
EC50/72 h	0,0538 mg/l (řasy) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)) Pseudokirchneriella subcapitata (analogický závěr)
EC50/3 h	167 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Analogický závěr

**73984-93-7 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-**

LC50/96 h	> 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Analogický závěr
EC50/16 h	> 8.000 mg/l (bakterie) (DIN 38412 T.8) Pseudomonas putida, analogický závěr

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 8)

EL50/48 h	41 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna, analogický závěr
EL50/72 h	> 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata, analogický závěr
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	46 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látko není snadno biologicky odbouratelná
<b>398141-87-2 thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	9,6 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) látko není snadno biologicky odbouratelná
<b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	4 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látko není biologicky odbouratelná
<b>1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycené) alkylimino) dietanol</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	63 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná (analogický závěr)
<b>73984-93-7 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	0 %/28 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I)) aktivovaný kal, látko není snadno biologicky odbouratelná

· **Chování v čistírnách odpadních vod:** Mechanické odloučení je možné.

<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej</b>	
log Kow	4,1 bioakumulace je možná
<b>64742-56-9 destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické</b>	
log Pow	> 3 bioakumulace je možná
<b>398141-87-2 thiofen, tetrahydro-, 1,1-dioxid, 3-(C9-11-isoalkyloxy) deriváty, bohaté na C10</b>	
BCF	27,54 naměřená hodnota
log Kow	4,1 naměřená hodnota
<b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b>	
log Pow	9,2 bioakumulace je možná
BCF	260 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.)
<b>1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycené) alkylimino) dietanol</b>	
BCF	110,2 Vypočtená hodnota
log Kow	3,6
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b>	
Rozpustnost ve vodě	0,005 mg/l (20 °C)

· **Ekotoxické účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje**

· **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Všeobecná upozornění:**

Výrobek může vytvořit film na vodní hladině, který může zabraňovat okysličování vody.  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Škodlivý pro vodní organismy.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· **vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 9)

 · **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadů.

##### · Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

##### · Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly
HP14	Ekotoxický

##### · Kontaminované obaly

##### · Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

##### · Předpisy:

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### · 14.1 UN číslo

##### · ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

#### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

##### · ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

#### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### · ADR, ADN, IMDG, IATA

##### · Třída/klasifikační kód:

Odpadá.

#### · 14.4 Obalová skupina

##### · ADR, IMDG, IATA

Odpadá.

#### · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se použít.

#### · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

#### · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

#### · Přeprava/další údaje:

Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.

#### · UN "Model Regulation":

Odpadá.

CZ

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 10)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není zahrnuta.
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:** Omezující podmínky pro skupinu č. 3.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
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, v platném znění.  
Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- **Právní předpisy České republiky:**  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- **Upozornění:**  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.  
Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.
- **Plné znění relevantních H-vět:**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **Pokyny na provádění školení:**  
Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.  
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeny s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.  
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.
- **Doporučené omezení použití:**  
Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítomné bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.  
Minimální trvanlivost výrobku je 5 let, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 18.12.2020

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.12.2020

**Obchodní označení: Přísada do ATF oleje - 250 ml / 5135**

(pokračování strany 11)

**· Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy. Standardní obal: 250 ml plastová tuba.

**· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu
--	----------------

**· Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**· Datum prvního sestavení bezpečnostního listu: 06.12.2018**
**· Interní kód receptury: 10.378**
**· Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90 ze dne 13.11.2019, verze č. 0014.

**· Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 4

**· Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

**· Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem.

Oproti předcházejícímu vydání byly provedeny změny v oddílech: 1 - 4, 6 - 9, 11 - 13, 15, 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 06.12.2018.

**· \* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**
**· © Studio2K & DR SoftWare ChemGes**