

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení: Přísada do bionafty**

**Originální název:** Bio Diesel Additiv

### 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 bionafty pro motorová vozidla.

**Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.

### 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, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

#### Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

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 klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí:**



GHS08

GHS09

**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

#### Údaje o nebezpečnosti:

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 2/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 1)

## Další údaje:

EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Označení nebezpečí:

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.

Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.1.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený uzávěrem odolným proti otevření dětmi v souladu s oddíly 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 přílohy II nařízení CLP.

Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (770410) pro opakovaně uzavíratelné obaly a ČSN EN 862 (770411) pro opakovaně neuzavíratelné obaly, vše v platném znění.

**Klasifikační systém:** Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití, a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

**2.3 Další nebezpečnost** Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

## 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 koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| Obsažené nebezpečné látky:   |   |            |
|--|---|------------|
| REACH-IT: 918-481-9<br>REACH: 01-2119457273-39-XXXX  | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | 60 - 80%   |
| CAS: 27247-96-7<br>EINECS: 248-363-6<br>REACH: 01-2119539586-27-XXXX                         | 2-ethylhexyl-nitrát<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332<br>EUH044, EUH066 | 10 - < 25% |
| CAS: 64742-54-7<br>EINECS: 265-157-1<br>INDEX: 649-467-00-8<br>REACH: 01-2119484627-25-XXXX  | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Poznámka L  | 1 - < 10%  |
| CAS: 125643-61-0<br>ELINCS: 406-040-9<br>INDEX: 607-530-00-7<br>REACH: 01-0000015551-76-XXXX | reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů<br>Aquatic Chronic 4, H413   | 1 - 5%     |
| CAS: 104-76-7<br>EINECS: 203-234-3<br>REACH: 01-2119487289-20-XXXX                           | 2-ethylhexan-1-ol<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 1 - 5%     |

## Poznámky:

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.

## 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.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024

Datum revize: 26.01.2024

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 2)

## Dodatečná upozornění:

Číslo ve formátu 9xx-xxx-x byla automaticky přidělena předregistrovaným reakčním hmotám s více než jednou látkou nebo takovým látkám, které byly předregistrovány jen s chemickým názvem jako identifikátorem. Číslo nemá žádný právní význam, ale jsou to čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím systému REACH-IT.

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.

Rovněž byl dodržen a ve zde uvedených klasifikacích již zohledněn čl. 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

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

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## \* 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 kůži 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, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

**Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.

**Nebezpečí:** Nebezpečí poruchy dýchání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

#### Může se vyskytnout:

Podráždění očí.

Odmašťující účinek.

Dermatitida (zánět kůže).

#### Při požití:

Plicní edém.

Poškození plic.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

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

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Výplach žaludku provádět pouze při endotracheální intubaci.

Následně provést pozorování, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek. 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 dusíku.

Uhlovodíky.

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Explozivní plyny a směsi se vzduchem.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 4/16

Datum vydání: 26.01.2024

Datum revize: 26.01.2024

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 3)

Nebezpečí roztržení obalu při jeho zahřívání.

### 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

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

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

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Zabránit možnosti inhalace par z výrobku.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám, zakázat kouření.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

### 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, šterkový 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 rozpouštědla.

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.

## \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

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

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

#### Pokyny pro 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 kůží.

Zamezit vdechování výparů.

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.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list****podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878**Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)**Obchodní označení: Přísada do bionafty**

(pokračování strany 4)

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.  
Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit nepropustné podlahy odolné rozpouštědlům.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Nádoby, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na chladném a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Dbát na předpisy a směrnice pro skladování hořlavých kapalin.

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**

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: |  |
|---|--|
| oleje minerální (aerosol)                                   |  |
| NPK   | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup><br>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. 330/2023 Sb. ze dne 18.10.2023.

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 kůže. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. 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.

| <b>DNEL:</b>  |  |   |
|---|--|---|
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>                     |  |   |
| Orálně  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 300 mg/kg/d (spotřebitelé)              |
| Pokožkou  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 300 mg/kg/d (spotřebitelé)              |
|   |  | 300 mg/kg/d (pracovníci)                |
| Inhalováním   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 900 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)    |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |  |   |
| Orálně  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,025 mg/kg/d (spotřebitelé)            |
| Pokožkou  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,52 mg/kg/d (spotřebitelé)             |
|   |  | 1 mg/kg/d (pracovníci)                  |
| Inhalováním   | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,022 mg/cm <sup>2</sup> (spotřebitelé) |
|   |  | 0,044 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci)   |
|   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,087 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|   |  | 0,35 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)     |
| <b>64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>                                |  |   |
| Inhalováním   | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)    |
|   |  | 5,6 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)      |
| <b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b> |  |   |
| 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)                 |
| Inhalováním   | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 1 mg/cm <sup>2</sup> (pracovníci)       |
|   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)      |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 6/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 5)

| 104-76-7 2-ethylhexan-1-ol   |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Orálně   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,1 mg/kg/d (spotřebitelé)            |
|  | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 1,1 mg/kg/d (spotřebitelé)            |
| Pokožkou   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 11,4 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|  |  | 23 mg/kg/d (pracovníci)               |
| Inhalováním  | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2,3 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)  |
|  |  | 53,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
|  | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky   | 53,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|  |  | 106,4 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |
| PNEC:  |  |                                       |
| 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát   |  |                                       |
| PNEC - Sladká voda   |  | 0,008 mg/l                            |
| PNEC - Mořská voda   |  | 0,00008 mg/l                          |
| PNEC - Sladkovodní sediment  |  | 0,00074 mg/kg                         |
| PNEC - Půda  |  | 0,000191 mg/kg                        |
| 64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                |  |                                       |
| PNEC - Potravní řetězec  |  | 9,33 mg/kg                            |
| 125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů |  |                                       |
| PNEC - Sladká voda   |  | 0,0043 mg/l                           |
| PNEC - Mořská voda   |  | 0,00043 mg/l                          |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)  |  | 10 mg/l                               |
| PNEC - Sladkovodní sediment  |  | 233 mg/kg                             |
| PNEC - Mořský sediment   |  | 23,3 mg/kg                            |
| PNEC - Půda  |  | 189 mg/kg                             |
| 104-76-7 2-ethylhexan-1-ol   |  |                                       |
| PNEC - Sladká voda   |  | 0,017 mg/l                            |
| PNEC - Mořská voda   |  | 0,0017 mg/l                           |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)  |  | 10 mg/l                               |
| PNEC - Sladkovodní sediment  |  | 28 mg/kg                              |
| PNEC - Mořský sediment   |  | 0,028 mg/kg                           |
| PNEC - Půda  |  | 0,047 mg/kg                           |
| PNEC - Potravní řetězec  |  | 55 mg/kg                              |
| PNEC - Voda (občasný únik)   |  | 0,17 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

### Vhodné technické kontroly:

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.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 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.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zabránit styku s pokožkou.

### Ochrana očí a obličeje:



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 7/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 6)

## Ochrana kůže:



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

## Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (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).

Rukavice z fluorkaučuku - Vitonu (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:

> 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.

## Ochrana dýchacích cest:



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

**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

**Skupenství:**

Kapalné.

**Barva:**

Světle hnědá, čirá.

**Zápach:**

Charakteristický.

**Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

Není určeno.

**Hořlavost:**

Směs je zápalná.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**Dolní mez:**

Není určeno.

**Horní mez:**

Není určeno.

**Bod vzplanutí:**

63 °C

**Teplota samovznícení:**

Není určeno.

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH:**

Směs není rozpustná (ve vodě).

**Viskozita**

**Kinematická viskozita při 40 °C:**

< 7 mm<sup>2</sup>/s

**Dynamická viskozita:**

Není určeno.

**Rozpustnost**

**voda:**

Nerozpustná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická**

**hodnota):**

Není určeno.

**Tlak páry:**

Není určeno.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Přísada do bionafty

(pokračování strany 7)

|   |  |
|---|--|
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>   |  |
| Hustota při 15 °C:  | 0,826 g/cm³                                    |
| Hustota páry:   | Páry jsou těžší než vzduch.                    |
| <b>9.2 Další informace</b>  |  |
| <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |  |
| <b>Zápalná teplota:</b>   | Výrobek není samozápalný.                      |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.           |
| <b>Obsah ředidel</b>  |  |
| <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>  | ~ 90,3 % hmot.                                 |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>   | Nejsou.  |
| <b>Rychlost odpařování:</b>   | Není určeno.                                   |
| <b>Relativní rychlost odpařování:</b>   | Není určeno.                                   |
| <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>                           |  |
| <b>Výbušniny:</b>   | Odpadá.  |
| <b>Hořlavé plyny:</b>   | Odpadá.  |
| <b>Aerosoly:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Oxidující plyny:</b>   | Odpadá.  |
| <b>Plyny pod tlakem:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Hořlavé kapaliny:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Hořlavé tuhé látky:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi:</b>   | Odpadá.  |
| <b>Samozápalné kapaliny:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Samozápalné tuhé látky:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:</b>               | Odpadá.  |
| <b>Oxidující kapaliny:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Oxidující tuhé látky:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Organické peroxidy:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Znecitlivělé výbušniny:</b>  | Odpadá.  |
| <b>Další údaje:</b>   | 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** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

**10.5 Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

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

## \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:                     |          |   |
|---|----------|---|
| Orálně  | ATE      | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota)   |
| Pokožkou  | ATE      | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota)   |
| Inhalováním   | ATE      | > 20 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro páry)   |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických |          |   |
| Orálně  | LD50     | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                                 |
| Pokožkou  | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                               |
| Inhalováním   | LC50/4 h | > 5.000 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)<br>Páry, analogický závěr. |
| 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát  |          |   |
| Orálně  | ATE      | 500 mg/kg   |

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 8)

|   |      |   |
|---|------|---|
| Pokožkou  | ATE  | 1.100 mg/kg   |
| Inhalováním   | ATE  | 11 mg/l/4h páry   |
| <b>64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>                                |      |   |
| Orálně  | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)<br>Analogický závěr   |
| Pokožkou  | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)<br>Analogický závěr |
| <b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b> |      |   |
| Orálně  | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                       |
| Pokožkou  | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                     |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>   |      |   |
| Orálně  | LD50 | 3.290 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                         |
| Pokožkou  | LD50 | > 3.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                     |
| Inhalováním   | ATE  | 11 mg/l/4h (ATE)  |

**Žíravost/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.

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

|                                       |  |                   |
|---------------------------------------|--|-------------------|
| <b>Karcinogenita:</b>                 |  |                   |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>     |  |                   |
| NOAEL                                 | 750 mg/kg/d (OECD 451 - Carcinogenicity Studies)                       | Negativní         |
| <b>Toxicita pro reprodukci:</b>       |  |                   |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b> |  |                   |
| NOAEL                                 | 20 mg/kg/d (potkan) (OECD 421 - Rep./Develop mental Tox. Screen. Test) | Negativní, orální |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>     |  |                   |
| NOAEL                                 | 3.000 ppm (potkan) (OECD 416 - Two-Generation Reprod. Toxicity Study)  | Negativní         |

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|   |       |   |
|---|-------|---|
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>              |       |   |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b> |       |   |
| Orálně  | LOAEL | 125 mg/kg (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)<br>Analogický závěr              |
| Pokožkou  | NOAEL | ~ 1.000 mg/kg/d (králík) (OECD 410 - Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)<br>Analogický závěr        |
|   | NOAEL | < 30 mg/kg (potkan) (OECD 411 - Subchronic Dermal Toxicity - 90-D Study)<br>Analogický závěr            |
| Inhalováním   | NOEC  | ~ 220 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 412 - Subacute Inhalation Toxicity - 28 Day)<br>Analogický závěr |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |       |   |
| Pokožkou  | NOAEL | 500 mg/kg/d (králík)<br>Negativní   |
| Inhalováním   | NOAEL | 863 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 413 - Subchronic Inhal. Toxicity - 90-D Study)                     |
| <b>64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>            |       |   |
| Orálně  | LOAEL | 125 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)<br>analogický závěr            |
| Pokožkou  | NOAEL | 30 mg/kg (potkan) (OECD 411 - Subchronic Dermal Toxicity - 90-D Study)<br>analogický závěr              |
| Inhalováním   | NOAEL | 1.000 mg/kg (králík) (OECD 410 - Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)<br>analogický závěr            |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>   |       |   |
| Orálně  | NOAEL | 200 mg/kg/d (myš)<br>125 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)           |

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 10/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 9)

|             |       |  |
|-------------|-------|--|
| Inhalováním | NOAEC | 638,4 mg/l (potkan) (OECD 413 - Subchronic Inhal. Toxicity - 90-D Study) |
|-------------|-------|--|

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

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

**Doplňující toxikologická upozornění:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známy.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

|  |
|--|
| <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                              |

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

## \* ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 2.

| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických                        |  |
|--|--|
| NOELR/28 d   | 0,1 mg/l (ryby) (QSAR)<br>Oncorhynchus mykiss  |
| NOELR/21 d   | 0,18 mg/l (dafnie) (QSAR)<br>Daphnia magna   |
| EL50/48 h  | > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna        |
|  | > 1.000 mg/l (prvoci)<br>Tetrahymena pyriformis  |
| EL50/72 h  | > 1.000 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata |
| LL50/96 h  | > 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                |
| ErL50/72 h   | > 1.000 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata |
| 27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát   |  |
| LC50/96 h  | 1,88 mg/l (ryby)<br>Brachydanio rerio  |
| EC50/48 h  | > 12,6 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna  |
| EC50/72 h  | > 12,6 mg/l (řasy)   |
| 64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                |  |
| EL50/48 h  | > 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata   |
|  | > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna        |
| LL50/96 h  | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                  |
| NOEC/NOEL/28 d   | > 1.000 mg/l (ryby) (QSAR)<br>Oncorhynchus mykiss  |
| NOEC/NOEL/21 d   | 10 mg/l (dafnie) (QSAR)<br>Daphnia magna   |
| 125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů |  |
| LC50/96 h  | > 75 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Brachydanio rerio                     |
| EC50/24 h  | > 100 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna          |
| EC50/72 h  | > 3 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Scenedesmus subspicatus             |
| NOEC/NOEL/21 d   | ≥ 1 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna            |

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 10)

|   |  |
|---|--|
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>   |  |
| LC50/96 h   | 17,1 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus   |
| EC50/48 h   | 39 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna  |
| EC50/72 h   | 11,5 mg/l (řasy)<br>Scenedesmus subspicatus  |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  |  |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>                     |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 80 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 0 %/28 d<br>látko není biologicky odbouratelná   |
| <b>64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>                                |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 6 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>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)<br>látko není biologicky odbouratelná                         |

**Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

|   |   |
|---|---|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>   |   |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>                     |   |
| log Pow   | 5,5 - 7,2<br>bioakumulace je možná                  |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |   |
| log Pow   | 3,74 - 5,24<br>bioakumulace je možná                |
| <b>64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické</b>                                |   |
| log Kow   | > 5<br>bioakumulace je možná                        |
| <b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b> |   |
| log Pow   | 9,2<br>bioakumulace je možná                        |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>   |   |
| log Pow   | 2,3 - 3,2<br>významná bioakumulace se nepředpokládá |

|   |  |
|---|--|
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b>  |  |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>                     |  |
| BCF   | 10 - 2.500   |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |  |
| BCF   | 1.332  |
| <b>125643-61-0 reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů</b> |  |
| BCF   | 260 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.) |
| <b>104-76-7 2-ethylhexan-1-ol</b>   |  |
| BCF   | 25,33 (vypočtená hodnota)                                |

|   |  |
|---|--|
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>   |  |
| <b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromatických</b>                     |  |
| log Koc   | > 3  |
| Rozpustnost ve vodě   | ~ 10 mg/l  |
| <b>27247-96-7 2-ethylhexyl-nitrát</b>   |  |
| log Koc   | 3,75 (OECD 121 - Estimation of the Adsorption Coefficient (KOC)) |
| <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)   |

(pokračování na straně 12)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 12/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 11)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

**PBT:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**vPvB:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

**Poznámka:** Toxický pro ryby.

## Další ekologické údaje

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

## Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také toxický pro ryby a plankton.

Toxický pro vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

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

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

Zbytky výrobku se mohou odstraňovat podle příslušných místních směrnic spalováním ve spalovnách odpadu.

#### 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 07 03*                                      | Ostatní paliva (včetně směsí)  |
| 15 01 10*                                      | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  |
| 15 01 02                                       | Plastové obaly   |
| 15 01 04                                       | Kovové obaly   |
| HP5  | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí                        |
| HP14   | Ekotoxický   |
| HP15   | Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl. |

### Kontaminované obaly

#### Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

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

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

#### Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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.

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA

UN3082

(pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 13/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Přísada do bionafty

(pokračování strany 12)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR</b><br><br><b>IMDG</b><br><br><b>IATA</b>   | 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-ethylhexyl-nitrát, 2-ethylhexan-1-ol)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate, 2-ethylhexan-1-ol), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate, 2-ethylhexan-1-ol) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR</b><br><br><br><br><b>Třída/klasifikační kód:</b><br><b>Bezpečnostní značky:</b> | 9 (M6) Jiné nebezpečné látky a předměty<br>9  |
| <b>IMDG, IATA</b><br><br><br><br><b>Třída:</b><br><b>Bezpečnostní značky:</b>   | 9 Jiné nebezpečné látky a předměty<br>9   |
| <b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br><b>Látka znečišťující moře:</b><br><b>Zvláštní označení (ADR):</b><br><b>Zvláštní označení (IATA):</b>   | Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom)   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br><br><br><b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b><br><b>EMS-skupina:</b><br><b>Stowage Category:</b>                                      | Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy.<br>Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.<br>Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty<br>90<br>F-A,S-F<br>A                      |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>   | Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.<br>Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.<br>Dodržovat speciální předpisy (special provisions).  |
| <b>Přeprava/další údaje:</b>   | Další podrobnější údaje z hlediska výše uvedených dopravních nařízení jsou k dispozici na vyžádání.   |
| <b>ADR</b><br><b>Omezená množství (LQ):</b><br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br><br><b>Přepravní kategorie:</b><br><b>Kód omezení pro tunely:</b>   | 5L<br>Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml<br>3<br>(-)  |
| <b>IMDG</b><br><b>Omezená množství (LQ):</b><br><b>Vyňatá množství (EQ):</b>   | 5L<br>Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml  |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-ETHYLHEXYL-NITRÁT, 2-ETHYLHEXAN-1-OL), 9, III  |

(pokračování na straně 14)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 14/16

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 13)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES:** Nevztahuje se.

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

**Kategorie Seveso:** E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 200 t

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 500 t

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:** Omezující podmínky pro skupinu č. 3.

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:**

**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**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) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II 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), 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:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), 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:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023).

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), platná od 1. ledna 2023.

**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.

(pokračování na straně 15)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024  
Datum revize: 26.01.2024  
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

(pokračování strany 14)

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.

## Relevantní věty:

- 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.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- EUH044 Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 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 seznámeni 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 přitom 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.

## Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

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

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

## Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

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

**Datum první verze:** 29.10.2019

**Datum předchozí verze:** 29.03.2023

**Číslo předchozí verze:** 2

## Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem látky nebo směsi.

**Přepřepované oddíly:** 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Interní kód receptury:** 10.887

## Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 10637, vydáný dne 12.11.2023, verze č. 0023.

## 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

(pokračování na straně 16)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II  
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 26.01.2024

Datum revize: 26.01.2024

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: **Přísada do bionafty**

*(pokračování strany 15)*

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3  
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 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 omezování 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. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

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.

**\* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2024 (CZ)

---