

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

RTM 2501

Látka / směs

směs

UFI

1D6F-QE36-500Q-DR2A

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Odmašťovač. Pouze pro profesionální použití.

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

RETECH, s.r.o.

Adresa

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25018205

DIČ

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Adresa www stránek

www.retech.com

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Nebezpečné látky**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt; 5% n-hexan

Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5% n-hexan

**Standardní věty o nebezpečnosti**

 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P391 Uniklý produkt seberte.

**Doplňující informace**

 EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Hustota 0,718 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C  
 Mezní hodnota VOC kat. B (a) : 850 g/l  
 Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití <850 g/l

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje 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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2. Směsi**
**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky                                                       | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                   | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 921-024-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119475514-35                                        | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan | 70-<90              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| ES: 931-254-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119484651-34                                        | Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan                            | 10-<20              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43 | ethanol                                                           | 1-<5                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %   | 2     |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                              | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-037-00-0<br>CAS: 110-54-3<br>ES: 203-777-6                                          | n-hexan     | 1-<5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2 (***), H361f<br>STOT RE 2 (**), H373<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT RE 2, H373: C ≥ 5 % | 2     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119457290-43 | butanon     | <1                     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 %<br>STOT SE 3, H336: C > 20 %                                                       | 2, 3  |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7                                           | propan-2-ol | <1                     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 %<br>STOT SE 3, H336: C > 20 %                                                                 | 2     |
| Index: 601-096-00-2<br>CAS: 5989-27-5<br>ES: 227-813-5                                         | d-limonen   | <1                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                            | 1     |

**Poznámky**

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo  
\* poškození reprodukční schopnosti (f)1 *Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*3 *Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte tělesný i duševní klid. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání.

Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě potřeby podejte kyslík. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může dojít k dušnosti. Kašel, bolesti hlavy. Nevolnost.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou reakci.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, písek, prášek. Pěna. Vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Páry se mohou rozšířit na delší vzdálenost a vznítit se. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Používejte nejiskřící nástroje. Přemístěte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bezpečně. Vyklidte prostor. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před horkými povrchy a otevřeným ohněm. Používejte nejiskřící nástroje. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Zabraňte dalšímu úniku. Vykliďte prostor. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku. Při úniku do vody zabraňte dalšímu šíření přípravku pomocí norné stěny. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

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

Velká uniklá množství odsajte. Rozlité množství pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 30 l  | kanystr    |                |

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveveno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.**

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm |
|------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| ethanol (CAS: 64–17–5) | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |
|                        | PEL   | 522 ppm                | 0,522           |
|                        | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |
|                        | NPK-P | 1566 ppm               | 0,522           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## RTM 2501

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)      | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm |
|---------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| 2-butanon (CAS: 78-93-3)  | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           |
|                           | PEL   | 200 ppm                | 0,334           |
|                           | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           |
|                           | NPK-P | 300 ppm                | 0,334           |
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 0,400           |
|                           | PEL   | 200 ppm                | 0,400           |
|                           | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,400           |
|                           | NPK-P | 400 ppm                | 0,400           |

*Poznámky*

*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.*

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)    | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm |
|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| n-hexan (CAS: 110-54-3) | PEL   | 70 mg/m <sup>3</sup>  | 0,279           |
|                         | PEL   | 19,5 ppm              | 0,279           |
|                         | NPK-P | 200 mg/m <sup>3</sup> | 0,279           |
|                         | NPK-P | 55,8 ppm              | 0,279           |

*Poznámky*

*Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.*

*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.*

*U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)   | Typ          | Hodnota               |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 8 hodin  | 200 ppm               |
|                        | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minut | 300 ppm               |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota              |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| n-hexan (CAS: 110-54-3) | OEL 8 hodin | 72 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | OEL 8 hodin | 20 ppm               |

### DNEL

| butanon                   |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 600 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 900 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 1161 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 106 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 450 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 412 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**butanon**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota         | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 31 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

**ethanol**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 380 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 8238 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 699 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 699 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 773 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

**Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan**

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                     | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 13964 mg/kg TH/den          | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5306 mg/m <sup>3</sup> /8h  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1377 mg/kg TH/den           | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1131 mg/m <sup>3</sup> /24h | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1301 mg/kg TH/den           | Chronické účinky systémové |

**PNEC****ethanol**

| Cesta expozice                                   | Hodnota                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,96 mg/l                  |
| Mořská voda                                      | 0,79 mg/l                  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l                   |
| Sladkovodní sedimenty                            | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty                                 | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu |
| Půda (zemědělská)                                | 0,63 mg/kg sušiny půdy     |
| Potravinový řetězec                              | 380 mg/kg potravy          |

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**8.2. Omezování expozice**

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. ČSN EN ISO 374-1. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku. Nevhodné rukavice: guma (přírodní). Nitrilkaučuk. Butylkaučuk.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|------------------|----------|--------------|-------|
| Vinyl (PVC)      | 0,35 mm  | >480 min     | 6     |
| Neopren (CR)     | 0,35 mm  | >480 min     | 6     |

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí. Filtr A. Izolační dýchací přístroj při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                           | kapalné               |
| Barva                                                | bezbarvá              |
| Zápach                                               | charakteristický      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >35 °C                |
| Hořlavost                                            | hořlavý               |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                       |
| dolní                                                | 0,8 %                 |
| horní                                                | 8 %                   |
| Bod vzplanutí                                        | <23 °C                |
| Teplota samovznícení                                 | >230 °C               |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici |
| pH                                                   | nepolární / aprotické |
| Kinematická viskozita                                | údaj není k dispozici |

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

Rozpustnost ve vodě

nerozpustný

Rozpustnost v tucích

údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

údaj není k dispozici

Tlak páry

údaj není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota  
hustota0,718 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Relativní hustota páry

údaj není k dispozici

Charakteristiky částic

údaj není k dispozici

Forma

kapalina

údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit  
výbušné směsi.

Mezní hodnota VOC

kat. B (a) : 850 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k  
použití

&lt;850 g/l

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Směs je vysoce hořlavá.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Silná oxidační činidla. Nebezpečí požáru.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami,  
přehřátím.**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

Guma (přírodní, latex). Butylkaučuk. Nitrilkaučuk.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty,  
jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za  
následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou  
žádné toxikologické údaje k dispozici.**Akutní toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| butanon        |                  |                 |               |        |         |                   |
|----------------|------------------|-----------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota         | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 3300 mg/kg      |               | Potkan |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 6400-8000 mg/kg |               | Králík |         |                   |

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

| ethanol        |                  |             |               |        |         |                   |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 6200 mg/kg  |               | Potkan |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 20000 mg/kg |               | Králík |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 5,9 mg/l    | 6 hodin       | Potkan |         |                   |

| propan-2-ol    |                  |             |               |        |         |                   |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5480 mg/kg  |               | Potkan |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg |               | Králík |         |                   |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | 72,6 mg/l   | 4 hodiny      | Potkan |         |                   |

| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan |                  |                  |               |                            |         |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice                                                    | Parametr         | Hodnota          | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                                                            | LD <sub>50</sub> | >5840 mg/kg      |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | Read-across       |
| Orálně                                                            | LD <sub>50</sub> | >2800-3100 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | Read-across       |
| Inhalačně (páry)                                                  | LC <sub>50</sub> | >25,2 mg/l       | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita**

| butanon          |        |           |               |                                   |           |                   |       |
|------------------|--------|-----------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                              | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC <sub>50</sub> |        | 2993 mg/l | 96 hodin      | Ryby<br>(Pimephales promelas)     |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 308 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie<br>(Daphnia magna)         |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 4300 mg/l | 7 dní         | Řasy<br>(Scenedesmus quadricauda) |           |                   |       |

| ethanol          |        |            |               |                               |           |                   |       |
|------------------|--------|------------|---------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                          | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC <sub>50</sub> |        | 11200 mg/l | 24 hodin      | Ryby<br>(Oncorhynchus mykiss) |           |                   |       |
| LC <sub>50</sub> |        | 8140 mg/l  | 48 hodin      | Ryby<br>(Leuciscus idus)      |           |                   |       |
| LC <sub>50</sub> |        | 15,3 g/l   | 96 hodin      | Ryby<br>(Pimephales promelas) |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | 10800 mg/l | 24 hodin      | Dafnie<br>(Daphnia magna)     |           |                   |       |

| n-hexan          |        |          |               |                               |           |                   |                    |
|------------------|--------|----------|---------------|-------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                          | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj              |
| LC <sub>50</sub> |        | 2,5 mg/l | 96 hodin      | Ryby<br>(Pimephales promelas) |           |                   | Geiger et al. 1990 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## RTM 2501

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

| propan-2-ol      |        |                |               |                             |           |                   |       |
|------------------|--------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota        | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| LC <sub>50</sub> |        | 8970-9280 mg/l | 48 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)       |           |                   |       |
| LC <sub>50</sub> |        | 9640 mg/l      | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)  |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l    | 24 hodin      | Bezobratlí (Artemia salina) |           |                   |       |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l     | 24 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)  |           |                   |       |

| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan |          |            |               |                                         |           |                                |       |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------|
| Parametr                                                          | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                    | Prostředí | Stanovení hodnoty              | Zdroj |
| LC <sub>50</sub>                                                  | OECD 203 | 11,4 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           | Experimentální                 |       |
| EC <sub>50</sub>                                                  | OECD 202 | 3 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                  |           | Experimentální                 |       |
| EC <sub>50</sub>                                                  | OECD 201 | 10 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)  |           | Biomasa, Experimentální        |       |
| EC <sub>50</sub>                                                  | OECD 201 | 30 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)  |           | Experimentální, Ukazatel růstu |       |
| EC <sub>50</sub>                                                  | OECD 201 | 35,57 mg/l | 48 hodin      | Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis) |           | QSAR                           |       |

### Chronická toxicita

| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan |          |           |               |                            |           |                      |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|----------------------|--|
| Parametr                                                          | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Stanovení hodnoty    |  |
| NOEC                                                              |          | 2045 mg/l | 28 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | QSAR, Ukazatel růstu |  |
| NOEC                                                              | OECD 201 | 1 mg/l    | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)     |           | Read-across          |  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Biologická odbouratelnost****Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan**

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | OECD 301F | 98 %    | 28 dní        |           |          |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**ethanol**

| Parametr | Hodnota |
|----------|---------|
| BCF      | 0,66    |

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Výrobek obsahuje těkavé organické látky (VOC), které se budou snadno odpařovat ze všech povrchů. Plave na vodě. Adsorpce v půdě je pravděpodobná.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3295

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt; 5% n-hexan, Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5% n-hexan)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

## RTM 2501

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

UN číslo

**3295**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



#### Silniční přeprava - ADR

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Zvláštní ustanovení    | 640D  |
| Omezená množství       | 5 L   |
| Vyňatá množství        | E2    |
| Přepravní kategorie    | 2     |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

#### Železniční přeprava - RID

|                     |    |
|---------------------|----|
| Vyňatá množství     | E2 |
| Přepravní kategorie | 2  |

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y341 |
| Balící instrukce pasažér             | 353  |
| Balící instrukce kargo               | 364  |

#### Námořní přeprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| MFAG                    | 310      |

**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. 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. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, 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).

**Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění**

≥ 30 % alifatické uhlovodíky, parfémy, Limonene

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |
| EUH208 | Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.                     |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315   | Dráždí kůži.                                                            |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                                                            |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                     |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                  |
| P391      | Uniklý produkt seberte.                                                                                  |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

**RTM 2501**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| Repr.            | Toxicita pro reprodukci                                                                        |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveďeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**RTM 2501**

Datum vytvoření 25.06.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.