



## **Bezpečnostní list**

**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020  
V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**Datum vydání 12.04.2018**

**Datum revize 05.09.2022**

**Verze # 03**

### **Oddíl 1 - Identifikace chemického výrobku a společnosti**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

**Název produktu:**

**Synonymum: Octanium**

**Směs: Přísada do paliva**

**EC č.**

**Registrační číslo REACH: Směs**

**Číslo CAS Směs**

**Číslo UFI: XGU5-770P-CK6M-NMV1**

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

**Příslušná určená použití: Přísada do paliva**

**Nedoporučuje se používat: JEHO ADITIVUM DO BENZÍNU BY SE NEMĚLO POUŽÍVAT VE VOZIDLECH SE ZAŘÍZENÍM PRO REGULACI EMISÍ.**

#### **1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

VP Racing Fuels, Inc

7124 Richter Road

Elmendorf, TX. 78112

210.635.7744

E-mail: [Compliance@vpracingfuels.com](mailto:Compliance@vpracingfuels.com)

#### **1.3.1 : Informace o zástupci členského státu bezpečnostního listu:**

NBK, Millerick 3N, 3208 LA Spijkensisse, Nizozemsko +31 (0) 181-650486

#### **1.4 Nouzová telefonní čísla:**

**CHEMTREC 800-424-9300**

**Mezinárodní nouzové telefonní číslo: +1-703-527-3887**

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**1.4 Pokračování nouzového telefonu:**

| Okres           | Jazyk pozdravu                         | Město                    | Místní<br>né číslo | číslo<br>Nezpoplatně |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Rakousko        | Rakousko-bavorský / německý            | Vídeň                    | 43-13649237        |                      |
| Belgie          | Francouzština, vlámsština a němčina    | Brusel                   | 32-28083237        |                      |
| Bulharsko       | Bulharský                              | Plovdiv                  | 359-32570104       |                      |
| Chorvatsko      | Chorvatský                             | Záhřeb                   | 385-17776920       |                      |
| Česká republika | Česky                                  | Praha                    | 420-228880039      |                      |
| Dánsko          | Dánský                                 | Národní                  | 45-69918573        |                      |
| Estonsko        | Estonština                             | Národní                  | 372-6681294        |                      |
| Finsko          | Finsko                                 | Helsinki                 | 358-942419014      |                      |
| Francie         | Francouzština                          | Národní                  | 33-975181407       |                      |
| Německo         | Němčina                                | Frankfurt                | 49-696435084090    | 800-181-7059         |
| Řecko           | Řecký                                  | Atény                    | 30-2111768478      |                      |
| Maďarsko        | Maďarština                             | Budapešť                 | 36-18088425        |                      |
| Island          | Islandské                              | Reykjavík                | 354 539 0655       |                      |
| Itálie          | Italský                                | Milan                    | 39-0245557031      |                      |
| Lotyšsko        | Lotyšština/leština a možná ruština     | Riga                     | 371-66165504       |                      |
| Litva           | Litevština                             | Vilnius                  | 370-52140238       |                      |
| Lucembursko     | Lucemburština, francouzština a němčina | Národní                  | 352-20202416       |                      |
| Makedonie       | Makedonština                           | Skopje                   | 389 2 551 7456     |                      |
| Nizozemsko      | Holandský                              | Národní                  | 31-858880596       |                      |
| Nigérie         | Hausa                                  | Lagos                    | 234 1 227 8883     |                      |
| Polsko          | Polský                                 | Varšava                  | 48-223988029       |                      |
| Portugalsko     | Portugalština                          | Národní                  | 351-308801773      |                      |
| Rumunsko        | Rumunština                             | Národní                  | 40-37-6300026      |                      |
| Slovensko       | Slovenské                              | Bratislava               | 421-233057972      |                      |
| Slovinsko       | Slovinština/Slovinština                | Lublaň                   | 38-618888016       | 900-868538           |
| Španělsko       | Evropská španělština                   | Barcelona                | 34-931768545       |                      |
| Švédsko         | Švédský                                | Stockholm                | 46-852503403       |                      |
| Švýcarsko       | němčina, francouzština a italština     | Curych                   | 41-435082011       |                      |
| Ukrajina        | Ukrajinský                             | Číslo mobilního telefonu | 380-947101374      |                      |

## Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

### 1.5 Telefonní čísla na centra pro kontrolu otrav:

| Země            | Organizace  | Adresa  | Telefonní/faxové číslo   |
|-----------------|---|---|--------------------------|
| Rakousko        | Umweltbundesamt<br>GmbH<br>Abteilung<br>Chemikalien   | Spittelauer Lände 5<br>1090 Wien  | Tel:+43 1 31304 5620     |
| Belgie          | Centrum proti jedům<br>/ Antigif Centrum  | Hôpital Militaire Reine<br>Astrid Rue Bruyn 1,<br>1120 Bruxelles                              | Tel:+32 02 264 96 36     |
| Bulharsko       | Národní<br>toxikologické<br>centrum   | Nemocnice pro aktivní<br>lékařskou péči a urgentní<br>medicínu "N.I.Pi rogov"<br>Sofie - 1000 | Tel/fax: +359 2 9154 409 |
| Chorvatsko      | Chorvatský institut<br>pro toxikologii a<br>antidoping  | 10000 Zagreb<br>Borongajska Cesta 83 g  | Fax: + 385 01 46 41 368  |
| Kypr            | Odbor inspekce práce<br>Ministerstvo práce, sociálních<br>věcí a sociálního zabezpečení                 | 12, ulice Apelli,<br>Nikósie 1493,<br>Kypr<br>C/o Dr. Maria Paleomilitou                      | Tel: +35722405611        |
| Česká republika | Oddělení<br>chemických<br>látek a biocidů<br>Ministerstvo zdravotnictví                                 | Palackého nám stí 4<br>CZ - 128 01 Praha 2  | Není uvedeno             |
| Dánsko          | Registr výrobků,<br>Dánský úřad pro<br>pracovní prostředí<br>(pouze směsi pro<br>profesionální použití) | Postboks 1228<br>0900 København C   | Tel: +45 70 12 12 88     |
| Dánsko          | Dánská agentura<br>pro ochranu<br>životního prostředí   | Dánská agentura<br>pro ochranu<br>životního prostředí   | Tel: +45 72 54 40 00     |
| Estonsko        | Informační centrum pro otravy<br>Zdravotní rada   | Gonsiori 29, 15027 Tallinn,<br>Estonsko   | Tel: +372 62 69 379      |
| Finsko          | Registr chemických<br>výrobků, Finská<br>agentura pro<br>bezpečnost a<br>chemické látky<br>(Tukes)      | Kalevantie 2,<br>FI-33100 Tampere   | Není uvedeno             |

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**1.5 Telefonní čísla na centra pro kontrolu otrav pokračování:**

| Země     | Organizace  | Adresa  | Telefonní/faxové číslo                         |
|----------|---|---|--|
| Francie  | Institut national de recherche et de sécurité (INRS)  | 65 boulevard Richard Lenoir 75011 PARIS   | Tel:+33 1 40 44 30 00                          |
| Francie  | Centre antipoison et de toxicovigilance de Nancy  | Hôpital Central<br>29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny<br>54035 Nancy Cedex | Tel :+33 3 83 22 50 50                         |
| Německo  | Spolkový institut pro hodnocení rizik (BfR)<br>Jednotka: Centrum pro dokumentaci jeđů a výrobků | Max-Dohrn-Str. 8-10<br>10589 Berlín   | Tel. +49 30-18412-3460<br>Fax+49 30-18412-3929 |
| Řecko    | Všeobecná státní chemická laboratoř, Ředitelství životního prostředí, sekce B                   | An. Tsoha 16, GR-115 21 Athény  | Tel:+30 210 6479409,<br>Fax:+30 210 6466917    |
| Maďarsko | Národní institut chemické bezpečnosti (HU: Országos Kémiai Biztonsági Intézet, OKBI)            | Nagyvárad tér 2<br>BUDAPEŠŤ<br>H-1096   | Žádný není zobrazen                            |
| Irsko    | Nemocnice Beaumont - Národní informační centrum o otravách                                      | Beaumont Road,<br>Dublin 9,   | Tel:+353 1 8092566                             |
| Itálie   | Istituto Superiore di Sanità,<br>Národní centrum pro chemické látky                             | Viale Regina Elena, 299<br>I-00161 ROMA   | Tel:+39 0649906140 a<br>+39 0649902064         |
| Lotyšsko | Lotyšské centrum pro životní prostředí, geologii a meteorologii (LEGMC)                         | Maskavas Street 165<br>Riga, LV-1019  | Tel:+371 67032600                              |
| Litva    | Agentura pro ochranu životního prostředí  | Juozapavi iaus st. 9, LT-09311 Vilnius, Litva                                       | Tel:+ 370 70662008<br>Fax:+ 370 70662000       |

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

|             |                       |                                     |                    |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Lucembursko | Ministère de la Santé | Allée Marconi, L-2120<br>Luxembourg | Tel:+ 352 24785551 |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|

| Země        | Organizace   | Adresa  | Telefonní/faxové číslo                             |
|-------------|--|---|--|
| Malta       | Žádný není zobrazen  | Žádný není zobrazen   | Žádný není zobrazen                                |
| Nizozemsko  | Národní informační centrum o otravách<br>University Medical Center Utrecht         | PO Box 85500,<br>3508 GA Utrecht  | Tel:+31 88 75 585 61                               |
| Polsko      | Oddělení pro nebezpečné látky a přípravky/<br>/Úřad pro chemické látky a přípravky | Ulice Dowborczykow<br>30/34<br>90-019 Lodž  | Telefon: +48 42 25 38 400<br>Fax: +48 42 25 38 444 |
| Portugalsko | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica           | Rua Almirante Barroso, n.º<br>36<br>1000-013 Lisboa - Portugalsko   | Tel:+ 351 213 303 271                              |
| Rumunsko    | Státní zdravotní ústav   | Dr. A. Leonte,<br>1-3, sektor 5,<br>Bucuresti   | Tel:+40 21 318 36 06                               |
| Slovensko   | Národní toxikologické informační centrum   | Univerzitní nemocnice Bratislava<br>Oddělení Pracovní lékařství a toxikologie Limbová 5,<br>833 05 Bratislava | Tel:+ 421 2 5465 2307                              |
| Slovinsko   | Úřad pro chemické látky (CORS), ministerstvo zdravotnictví                         | Ajdovš ina 4,<br>SI - 1000 Ljubljana  | Tel:+386 1 400 60 51<br>Fax: +386 1 400 62 66      |
| Španělsko   | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses                              | Calle José Echegaray, 4<br>28032 Las Rozas de Madrid, Madrid  | Tel:+34 917689800                                  |

# Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

|                    |   |   |                     |
|--------------------|---|---|---------------------|
| Švédsko            | Švédské informační centrum pro otravy při agentuře pro zdravotnické výrobky | Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM | Tel:+46 8 331231    |
| Spojené království | Národní jedy Informační služba (NPIS)                                       | Není uvedeno                                | Není uvedeno        |
| Norsko             | Norská agentura pro životní prostředí                                       | Postboks 5672 Sluppen, 7485 Trondheim       | Tel:+47 73 58 05 00 |

## Oddíl 2 - Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (EU) č. 1272/2008(CLP)

#### **Vysoce hořlavá kapalina/výpar**

pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici** Kategorie 2 H373

**Dráždivost pro kůži** Kategorie 2 H315

**Akutní toxicita Orální** Kategorie 4 H302

**Akutní toxicita při vdechnutí** Kategorie 4 H332

**Toxicita pro reprodukci** Kategorie 2 H361

**Nebezpečí vdechnutí** Kategorie 1 H304

**Toxický pro vodní organismy Dlouhotrvající účinky** Kategorie 2 H411

**Kategorie 2 Toxicita**

**Kategorie 3 H336**

2.1.2 Další informace: Úplné znění kódů H a P a standardní věty EU o nebezpečnosti: viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky štítků

Označování podle nařízení (EU) č. 1272/2008(CLP) Výstražné

symboly nebezpečnosti



Nebezpečí

ohně pro zdraví Dráždivý Toxicita pro

vodní prostředí Uchovávejte mimo dosah dětí

Signální slovo:

**Nebezpečí** Standardní

**věty o nebezpečnosti**

**H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.**

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

Stránka 6 z 25

## **Octanium**

**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020**

**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**H303: Zdraví škodlivý při požití**

**H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může  
být smrtelný. H315: Způsobuje podráždění kůže.**

**H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.**

**H332: Škodlivý při vdechování.**

**H361: Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte.**

## Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

H373: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Varovná prohlášení:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P203: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. **PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE NÁVOD K POUŽITÍ**

P210: Uchovávejte mimo dosah jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení - zákaz kouření. P233: Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

P240: Pozemní nebo celní kontejner a přijímací zařízení.

P241: Používejte zařízení odolné proti výbuchu.

P242 Používejte pouze nejiskřící nářadí.

P243 Přijměte preventivní opatření proti statickému výboji.

P260: Nedýchejte výpary a mlhu.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

P273: Zamezte uvolňování do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice, oděv a ochranu očí.

Doplňující informace o nebezpečí

P301 +P310+ P331: Při požití okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.

P303+P361+P353: **PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE** okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou.

P304+340: **PŘI VDECHOVÁNÍ.** Vyved'te na čerstvý vzduch a zajistěte pohodlné dýchání. P305+P351: **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Opatrně vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut.

P308+P313: Při zasažení nebo obavách vyhledejte lékařskou pomoc. P313+P332: Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. H314: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P330: Vypláchněte ústa.

P362+P364: **POKUD JE NA OBLEČENÍ,** kontaminované oblečení svlékněte a před dalším použitím vyperte. P391: Rozlité látky posbírejte.

### 2.3 Další nebezpečí

P370+P378: V případě požáru použijte k hašení pěnu, oxid uhličitý nebo suchou chemikálii

P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405: Obchod je uzamčen.

P501: Zlikvidujte obsah a nádobu podle místních, regionálních, národních nebo mezinárodních předpisů.

### 2.4 Standardní věty EU o nebezpečnosti:

**EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:

Datum revize: 05.09.2022Verze #:03

12.04.2018

Stránka 8 z 25



**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**Oddíl 3 - Složení / Informace o složkách**

**3.1 Směs látek**

| CAS č.     | ES č.     | Index č.     | REACH Registrační číslo. | Rozsah % | Název                                    | Klasifikace podle nařízení 1278/208 CPL  | SCL M-Factor ATE: |
|------------|-----------|--------------|--------------------------|----------|--|--|-------------------|
| 540-84-1   | 208-759-1 | 601-009-00-8 | 01-2119457965-22-XXXX    | 72-80    | Izoktan                                  | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin Dráždí. 2 H315, STOT SE 3 H336, Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 H400, Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 H410 | Žádné             |
| 108-88-3   | 203-625-9 | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51-XXXX    | 14-21    | Toluen                                   | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Dráždí. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361, STOT RE 2 H373   | Žádné             |
| 12108-13-3 | 235-166-5 | Žádné        | Pod požadavky na tonáž   | 1-5      | Methylcyklopentadienylmangan-trikarbonyl | Akutní toxicita. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Akutní toxicita. 1 H330, Aquatic Chronic 1 H410, Akutní vodní 1 H400   | M(Chronic)=1      |
| 102-71-6   | 203-049-8 | Žádné        | Pod požadavky na tonáž   | 1-5      | Triethanolamin                           | Není klasifikováno   | Žádné             |
| 78-00-2    | 201-075-4 | Žádné        | Pod požadavky na tonáž   | 0.1-.0.3 | Tetraethylolovo                          | Akutní toxicita. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Akutní toxicita. 2 H330, Repr. 1A H360, STOT RE 2 H373, Akutní vodní 1 H400  | Žádné             |

SLC: Specifický koncentrační limit  
M-faktor: ATE: odhad akutní toxicity

## **Octanium**

**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020**

**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**3.2 Ustanovení o obchodním tajemství a zveřejnění chemické koncentrace:** V souladu s předpisy GHS jsme nezveřejnili konkrétní procentní podíly chemických látek ve směsi. Koncentrace chemických látek byly zveřejněny jako rozmezí a vztahují se na nebezpečí uvedená v tomto bezpečnostním listu.

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**Oddíl 4 - Opatření první pomoci**

**4.1 Popis opatření první pomoci**

**4.1.1 Obecné informace:** Ujistěte se, že zdravotnický personál zná materiál(y), o který(é) se jedná, a že přijal opatření na svou ochranu.

**4.1.2 Po vdechnutí: Po vdechnutí:** Vyveďte oběť na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu v poloze, která je pro dýchání pohodlná. Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře/lékařku.

**4.1.3 Po kontaktu s kůží:** Opláchněte kůži velkým množstvím vody a mýdla po dobu nejméně 15 minut a zároveň si sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oděv vyperte.

**4.1.4 Sledování očního kontaktu:** Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a občas nadzvedněte horní a dolní víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.5 Po požití:** Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:**

**4.2.1:** Styk s očima může způsobit vážné podráždění. Příznaky mohou zahrnovat nepříjemné pocity nebo bolest a zarudnutí. Silná nadměrná expozice může vést k otoku spojivek spolu s poškozením tkáně.

**4.2.2:** Dlouhodobý a opakovaný kontakt kapaliny s pokožkou může způsobit odmaštění a vysušení a vést k podráždění a dermatitidě.

**4.2.3:** Požití kapaliny může způsobit opilost, bolest hlavy, bolest zažívacího traktu, nevolnost a zvracení vedoucí k depresi centrálního nervového systému. Je třeba zabránit vdechnutí kapaliny do plic, protože i malé množství může způsobit chemický zápal plic, edém plic a dokonce smrt.

**4.2.4:** Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací par může vyvolat bolesti hlavy, závratě, nevolnost a zhoršené vidění. Nadměrná expozice může způsobit depresi centrálního nervového systému, ztrátu vědomí, poškození jater a smrt v důsledku selhání dýchání.

**4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:** Závažnost následků po expozici může souviset spíše s dobou mezi expozicí a léčbou než s mírou expozice. Proto je třeba jakoukoli expozici rychle ošetřit.

Poznámka pro lékaře: Pokud zjistíte, že se jedná o naléhavou zdravotní situaci. Specifická chemická identita je nezbytná pro nouzové ošetření nebo první pomoc a bude okamžitě sdělena specifická chemická identita. Volejte CHEMTREC 800-424-9300 nebo +1-703-527-3887. Jakmile to okolnosti dovolí, budeme vyžadovat písemné prohlášení o potřebě a dohodu o zachování důvěrnosti. V situacích, které nejsou naléhavé, vám na základě písemné žádosti sdělíme konkrétní chemickou identitu.

**Oddíl 5 - Protipožární opatření**

**Obecné nebezpečí požáru:** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**5.1 Hasicí prostředky:**

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

## **Octanium**

**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020**

**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**Vhodná hasicí média:** Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

# Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

**Nevhodná hasicí média:** V žádném případě nepoužívejte jako hasicí prostředek proud vody, protože by došlo k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Výpary se mohou dostat do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a vzplanout. Při požáru se mohou tvořit zdraví škodlivé plyny.

**5.3 Rada pro hasiče:** Hasiči by měli nosit celobličeový autonomní dýchací přístroj a nepropustný ochranný oděv. Hasiči by se měli vyvarovat vdechování zplodin hoření.

**Další informace:** Nevypouštějte splašky z požáru do kanalizace nebo vodních toků.

## Oddíl 6 - Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

**6.1.1 Pro personál, který není v nouzi:** Udržujte nepotřebný personál v dostatečné vzdálenosti. Udržujte lidi v dostatečné vzdálenosti od rozlitých a uniklých látek a proti větru. Přijměte preventivní opatření proti statickému výboji. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V bezprostředním okolí nekuřte, nevytvářejte plameny, nejiskřete a nešířte jiskry. Při úklidu používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv. Nevdechujte mlhu/výpary. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný ochranný oděv. Uzavřené prostory před vstupem do nich vyvětrejte. Pokud se nepodaří omezit únik významných látek, je třeba informovat místní úřady.

**6.1.2 Pro záchranáře:** Udržujte nepotřebný personál mimo dosah. Při úklidu používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddíle 8 bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Vyhněte se přímému kontaktu s materiálem. Zastavte únik, pokud nehrozí riziko. Přemístěte nádoby z místa úniku. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:

**6.3.1 Pro zadržení:** Odstraňte všechny zdroje vznícení (v bezprostředním okolí nekuřte, nevytvářejte světlice, jiskry ani plameny). Udržujte hořlaviny (dřevo, papír a olej) mimo dosah rozlitého materiálu. Přijměte preventivní opatření proti statickému výboji. Používejte pouze nejiskřící nářadí. Výrobek je nemísitelný s vodou a bude se šířit po vodní hladině. Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepů nebo uzavřených prostor.

#### 6.3.2 Pro úklid:

**6.3.2.1 Malý únik;** absorbujte zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do kontejnerů k pozdější likvidaci. Důkladně vyčistěte povrch, abyste odstranili zbytky kontaminace.

**6.3.2.2 Velký únik:** Pokud je to bez rizika, zastavte tok materiálu. Pokud je to možné, rozlitý materiál zahradte hrází. Použijte nehořlavý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, aby se produkt vsákl, a umístěte jej do kontejneru k pozdější likvidaci. Po obnovení produktu vypláchněte oblast vodou.

**6.3.3 Další informace:** Nikdy nevracejte rozlité látky do původních obalů k opětovnému použití. Materiál ukládejte do vhodných, zakrytých a označených nádob.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Viz oddíl 8 bezpečnostního listu pro osobní ochranu. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

## Oddíl 7 - Manipulace a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Vyhněte se vdechování výparů. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se kontaktu s očima. Dodržujte správné postupy průmyslové hygieny. Zajistěte dostatečné větrání. Přijměte preventivní opatření proti statickému výboji. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V bezprostředním okolí nekuřte, nepoužívejte plameny, jiskry ani oheň., Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vynášen z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte správné postupy průmyslové hygieny.

### 7.1.1 Spojení a uzemnění plastových nádob:

Při spojování a uzemňování dvou nevodivých nádob může při rychlém průchodu dvou nepodobných materiálů (Metal a Plast) vzniknout statický elektrický náboj. Velikost a sílu statického náboje nebo potenciálu, který může vzniknout, ovlivňuje mnoho jejich faktorů, například rychlost přenosu, vlhkost, velikost nádoby a další. Proto by přenos hořlavých kapalin mezi plastovými nebo jinými nevodivými nádobami měl probíhat za následujících podmínek:

1. Nevodivá nádoba musí být vybavena schváleným kovovým sacím čerpadlem a sací trubicí pro odběr kapaliny z horní části plastové nádoby. Čerpadlo musí být elektricky uzemněno.
2. Nevodivá nádoba musí být vybavena kovovou samouzavírací baterií, kterou lze elektricky uzemnit.

Kromě toho hořlavé kapaliny mezi malými nádobami nemusí vyžadovat zvláštní techniky propojení a uzemnění. NFPA 77-1993 uvádí, že skleněné nádoby nebo jiné nevodivé materiály o objemu pět galonů nebo méně se obvykle plní bez zvláštních bezpečnostních opatření." NFPA 77-1993 však navrhuje, aby se s hořlavými kapalinami v plastových nádobách o objemu 5 až 60 galonů zacházelo zvláštními technikami, u větších nádob by se mělo zvážit dodržování NFPA 77-1993, pokud jde o propojení a uzemnění plastových nádob s hořlavými kapalinami).

**7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností:** Skladujte uzavřené na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje použitím běžných technik spojování a uzemnění. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

**7.3 Specifické konečné použití:** Přísada do benzínu **NELZE POUŽÍVAT VE VOZIDLECH S PŘÍSTROJI PRO KONTROLU EMISÍ.**

## Oddíl 8 - Kontrola expozice / Osobní ochrana

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018  
Stránka 14 z 25

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

## Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

|                                  |         |                        |   |                        |
|----------------------------------|---------|------------------------|---|------------------------|
| <b>Látka</b>                     |         |                        | Izoktan   |                        |
| <b>CAS#</b>                      |         |                        | 540-84-1  |                        |
| <b>Limitní hodnota osm hodin</b> |         |                        | <b>Limitní hodnota krátkodobá 15 minut průměrná hodnota</b> |                        |
| Finsko                           | 300 ppm | 1400 mg/m <sup>3</sup> | 380 ppm   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Německo (DFG)                    | 100 ppm | 470 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm   | 940 mg/m <sup>3</sup>  |
| Švýcarsko                        | 100 ppm | 470 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm   | 940 mg/m <sup>3</sup>  |

|                                  |         |                        |   |                       |
|----------------------------------|---------|------------------------|---|-----------------------|
| <b>Látka</b>                     |         |                        | Toluen  |                       |
| <b>CAS #</b>                     |         |                        | 108-88-3  |                       |
| <b>Limitní hodnota osm hodin</b> |         |                        | <b>Limitní hodnota krátkodobá 15 minut průměrná hodnota</b> |                       |
| Evropská unie                    | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Rakousko                         | 50 ppm  | 190 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm   | 380 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgie                           | 20 ppm  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | 100 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Dánsko                           | 25 ppm  | 94 mg/m <sup>3</sup>   | 50 ppm  | 188 mg/m <sup>3</sup> |
| Finsko                           | 20 ppm  | 76,8 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm   | 380 mg/m <sup>3</sup> |
| Francie                          | 20 ppm  | 76,8 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Německo (AGS)                    | 100 ppm | 470 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm   | 940 mg/m <sup>3</sup> |
| Německo (DFG)                    | 100 ppm | 470 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm   | 940 mg/m <sup>3</sup> |
| Maďarsko                         | Žádné   | 190 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 380 mg/m <sup>3</sup> |
| Polsko                           | Žádné   | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Rumunsko                         | 50 ppm  | 188 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | Žádné                 |
| Španělsko                        | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Švédsko                          | 50 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Švýcarsko                        | 50 ppm  | 190 mg/m <sup>3</sup>  | 200 ppm   | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Nizozemsko                       | Žádné   | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 384 mg/m <sup>3</sup> |

|                                  |         |                        |   |                       |
|----------------------------------|---------|------------------------|---|-----------------------|
| <b>Látka</b>                     |         |                        | Methylcyklopentadienylmangan-trikarbonyl                    |                       |
| <b>CAS #</b>                     |         |                        | 12108-13-3  |                       |
| <b>Limitní hodnota osm hodin</b> |         |                        | <b>Limitní hodnota krátkodobá 15 minut průměrná hodnota</b> |                       |
| Rakousko                         | Žádné   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgie                           | Žádné   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | Žádné                 |
| Dánsko                           | 0,1 ppm | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                       | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Finsko                           | 0,2 ppm | Žádné                  | Žádné   | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Francie                          | 0,2 ppm | Žádné                  | Žádné   | Žádné                 |
| Lotyšsko                         | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | Žádné                 |
| Španělsko                        | 0,2 ppm | Žádné                  | Žádné   | Žádné                 |
| Švýcarsko                        | 0,1 ppm | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | Žádné                 |

|                                  |         |                       |   |                       |
|----------------------------------|---------|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>Látka</b>                     |         |                       | Triethanolamin  |                       |
| <b>CAS #</b>                     |         |                       | 102-71-6  |                       |
| <b>Limitní hodnota osm hodin</b> |         |                       | <b>Limitní hodnota krátkodobá 15 minut průměrná hodnota</b> |                       |
| Rakousko                         | Žádné   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 0,16 ppm  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgie                           | Žádné   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Žádné   | Žádné                 |
| Dánsko                           | 0,5 ppm | 3,1 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm   | 6,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Finsko                           | Žádné   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Žádné   | Žádné                 |

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

## Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

|               |         |                     |         |                       |
|---------------|---------|---------------------|---------|-----------------------|
| Německo (AGS) | Žádné   | 1 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Německo (DFG) | Žádné   | 1 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Španělsko     | Žádné   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | Žádné                 |
| Švédsko       | 0,8 ppm | 5 mg/m <sup>3</sup> | 1,6 ppm | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Švýcarsko     | Žádné   | 5 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |



**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

|                                  |           |                         |   |                        |
|----------------------------------|-----------|-------------------------|---|------------------------|
| <b>Látka</b>                     |           |                         | Tetraethylolovo   |                        |
| <b>CAS #</b>                     |           |                         | 78-00-2   |                        |
| <b>Limitní hodnota osm hodin</b> |           |                         | <b>Limitní hodnota krátkodobá 15 minut průměrná hodnota</b> |                        |
| Rakousko                         | Žádné     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Žádné   | Žádné                  |
| Belgie                           | Žádné     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Žádné   | Žádné                  |
| Dánsko                           | 0,007 ppm | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | 0,014 ppm   | 0,10 mg/m <sup>3</sup> |
| Finsko                           | Žádné     | 0,075 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | 0,23 mg/m <sup>3</sup> |
| Francie                          | Žádné     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Žádné   | Žádné                  |
| Německo (AGS)                    | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Německo (DFG)                    | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Maďarsko                         | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lotyšsko                         | Žádné     | 0,005 mg/m <sup>3</sup> | Žádné   | Žádné                  |
| Polsko                           | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Rumunsko                         | Žádné     | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Španělsko                        | Žádné     | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | Žádné                  |
| Švédsko                          | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Švýcarsko                        | Žádné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Žádné   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

## 8.2. Kontrola expozice

**8.2.1 Větrání:** Místní odsávací větrání je vhodnější, protože zabraňuje rozptýlu kontaminantů do pracovního prostoru tím, že je kontroluje u zdroje.

**8.2.2 Kontaminované zařízení:** Oddělte kontaminovaný pracovní oděv od běžného oblečení a před dalším použitím jej vyperte. Odstraňte tento materiál z obuvi a vyčistěte osobní ochranné pomůcky.

### 8.2.3 Individuální ochranná opatření

**8.2.3.1 Ochrana dýchacích cest:** Pokud z hodnocení rizik vyplývá, že je vhodné použít respirátory čistící vzduch, použijte jako zálohu k technickým kontrolám celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové kazety typu AXBEK (EN 14387). Pokud je respirátor jediným ochranným prostředkem, použijte celoobličejový respirátor s přívodem vzduchu. Používejte respirátory a součásti testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo CEN (EU).

**8.2.3.2 Ochrana rukou:** Zacházejte s nimi v rukavicích. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Používejte správné techniky odstraňování rukavic, abyste zabránili kontaktu s pokožkou tohoto výrobku. Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte. Vyberte rukavice testované podle normy **ANSI/ISEA 105-2011** nebo evropské normy EN374.

Úplný kontakt: Styk s  
rozstříkem: Viton: Viton

Registrovaná ochranná známka společnosti The Chemours Company FC, LLC

**8.2.3.3 Ochrana očí:** Používejte zařízení na ochranu očí testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU).

**8.2.3.4 Ochrana pokožky a těla:** Při manipulaci s velkými objemy nebo při mimořádných událostech se doporučuje používat celotělový oblek a boty. Doporučuje se nehořlavý ochranný oděv.

**8.3.3.5 Tepelné nebezpečí:** V případě potřeby noste vhodný tepelný ochranný oděv.

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

**Octanium**  
V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020  
V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

### 8.3.3.6 Hygienická opatření

Vyhňte se kontaktu s očima. Vyhňte se kontaktu s kůží. Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. Zacházejte s ním podle zásad správné průmyslové hygieny a bezpečnostních postupů.

**8.3.3.7 Kontrola expozice životního prostředí:** Omezte úniky, zabraňte únikům a dodržujte vnitrostátní předpisy o emisích.

## Oddíl 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1

**Fyzický stav:** Kapalný

**Vzhled:** Zelený

**Zápach:** Hustota par (vzduch=1):

>1 **Specifická hmotnost (H<sub>2</sub>O=1):**

**Relativní hustota:** 0,76 Není k

dispozici **Prahová hodnota**

**zápachu:** Není k dispozici

**Hořlavost (pevná látka, plyn):** Neuplatňuje se. **Rychlost**

**odpařování:** Není k dispozici

**Rozdělovací koeficient oktanol/voda:** Není k dispozici

**Rozpustnost ve vodě:** Rozpustnost:

Nerozpustný

**Bod tání/tuhnutí:** Není k dispozici

**Bod vzplanutí:** -5,5 °C c.c.

**Bod varu / rozsah: Dolní meze výbušnosti**

**(v % obj. na vzduchu):** 1% **Horní meze**

**výbušnosti (v % obj. na vzduchu):** 6 %

**Viskozita:** <20,5 mm<sup>2</sup>/s při 40 °C

**Automatické zapalování Teplota: Teplota**

**rozkladu:** Není k dispozici **pH:** Žádné

**9.2 Další informace:** Žádné údaje nejsou k dispozici.

## Oddíl 10 - Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Produkt je reaktivní s neslučitelnými materiály (viz oddíl 10.5).

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní za běžných podmínek použití a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nebezpečná polymerace nebyla zaznamenána.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Teplo, plameny a jiskry. Zdroje vznícení. Styk s neslučitelnými materiály. Prázdné nádoby nevystavujte tlaku, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte je působení tepla, plamene a jisker, statickou elektřinou nebo jinými zdroji vznícení; mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt.

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## Oddíl 11- Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích Akutní toxicita

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

Odhad akutní toxicity pro tuto směs (ATE) ATE

(orálně): 840,3 mg/kg

ATE (dermální): 2564 mg/kg

ATE (vdechování par/mlhy): 10,2 mg/l par

**11.1.1** Výsledky testů podle pokynů OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury ukazují, že složky tohoto výrobku způsobují toxickou orální toxicitu.

**11.1.2** Výsledky testů podle pokynů OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury neprokázaly, že by některé složky výrobku způsobovaly škodlivou dermální toxicitu.

**11.1.3** Výsledky testů podle pokynů OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury ukazují, že složky tohoto výrobku způsobují škodlivou inhalační toxicitu.

**11.2 Cesta vstupu:** Vdechnutí, požití, vstřebání, kontakt s kůží a očima.

**11.3 Nebezpečí aspirace:** Z databáze Evropské chemické agentury vyplývá, že složky izooktan a toluen obsažené v tomto výrobku mohou být při požití a vniknutí do dýchacích cest smrtelné.

**11.4 Mutagenita:** Výsledky testů podle směrnice OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury neprokázaly, že by některá ze složek výrobku způsobovala genetické defekty.

**11.5 Žiravost/podráždění kůže:** Výsledky testů podle směrnice OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury ukazují, že izooktan a toluen tohoto výrobku způsobují podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**11.6 Vážné poškození/podráždění očí:** Z výsledků testů podle směrnice OECD nalezených v databázi Evropské chemické agentury vyplývá, že žádné složky výrobku nezpůsobují vážné podráždění očí. Přímý kontakt s očima však může způsobit dočasné podráždění.

**11.7 Toxicita pro reprodukci:** Toluén a tetraethylolovo, které jsou součástí tohoto výrobku, poškozují plodnost nebo nenarozené dítě. Upozorňujeme, že byly zaznamenány nepříznivé účinky olova na lidskou reprodukci, embryonální a fetální vývoj a postnatální vývoj.

**11.8 Senzibilizace kůže:** Výsledky testů podle pokynů OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury neprokázaly, že by některé složky výrobku způsobovaly kožní senzibilizaci.

**11.9 Respirační senzibilizace:** Výsledky testů podle pokynů OECD v databázi Evropské chemické agentury neprokázaly, že by složky výrobku způsobovaly respirační senzibilizaci.

**11.10 Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):** Z databáze Evropské chemické agentury vyplývá, že isooktan, toluén a složky tohoto výrobku poškozují centrální nervový systém (CNS).

**11.11 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):** V databázi Evropské chemické agentury jsou uvedeny toluén a tetraethylolovo, které mohou poškodit orgány v důsledku opakované expozice. Může obsahovat chemické látky, které mohou způsobit poškození následujících orgánů: ledvin, plic, jater, horních cest dýchacích, kůže, očí a centrální nervové soustavy (CNS).

Poznámka: Nadměrná expozice tetraethylolovu může mít vliv na krevní, nervový a trávicí systém.

**Octanium**  
**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s**  
**nařízením REACH (EU) č. 878/2020**  
**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**11.12 Příznaky a symptomy: Příznaky:** Účinky způsobené expozicí mohou zahrnovat: Bolesti hlavy, závratě, ospalost, kóma a záchvaty. Příznaky mohou být opožděné. Další příznaky nadměrné expozice zahrnují bolesti kloubů a svalů, slabost natahovačů, časté bolesti rukou a zápěstí, bolesti břicha, průjem, zácpu, nevolnost, zvracení, modrou čáru na dásních, nespavost a kovovou chuť. Vysoké hladiny tetraethylolova v těle způsobují zvýšený mozkomíšní tlak, poškození mozku a otupělost vedoucí až ke smrti.

**11.13 Karcinogenita:** Výsledky testů podle směrnice OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury neprokázaly, že by některé složky výrobku způsobovaly rakovinu.

**Oddíl 12 - Ekologické informace**

**12.1**

| Název produktu                           | Výsledky       | Druhy   | Expozice |
|--|----------------|---------|----------|
| 2, 2, 4-trimethylpentan                  | LC50 0,11 mg/l | Ryby    | 96 hodin |
| 2, 2, 4-trimethylpentan                  | EC50 0,4 mg/l  | Daphnia | 48 hodin |
| Toluen                                   | LC50 7,63 mg/l | Ryby    | 96 hodin |
| Toluen                                   | EC50 8,00 mg/l | Daphnia | 48 hodin |
| Toluen                                   | EC50 245 mg/l  | Řasy    | 24 hodin |
| Methylcyklopentadienylmangan-trikarbonyl | LC50 0,21 mg/l | Ryby    | 96 hodin |
| Methylcyklopentadienylmangan-trikarbonyl | EC50 0,83 mg/l | Daphnia | 48 hodin |
| Triethanolamin                           | LC50 1000 mg/l | Ryby    | 96 hodin |
| Triethanolamin                           | EC50 196 mg/l  | Řasy    | 24 hodin |
| Tetraethylolovo                          | LC50 0,23 mg/l | Ryby    | 96 hodin |

**12.1.1 Toxicita** Výsledky testů podle pokynů OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury ukazují, že 2, 2, 4- trimethylpentan, methylcyklopentadienylmangan-trikarbonyl a tetraethylolovo, které jsou složkami tohoto výrobku, jsou toxické pro vodní organismy.

**12.2 Mobilita v půdě:** Technické údaje nejsou přesvědčivé.

**12.3 Perzistence/rozložitelnost:** Technické údaje nejsou přesvědčivé.

**12.4 Bioakumulace:** Technické údaje nejsou přesvědčivé.

**12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:** Technické údaje jsou neprůkazné.

**12.6 Další nežádoucí účinky:** Výsledky testů podle směrnice OECD nalezené v databázi Evropské chemické agentury ukazují, že složky tohoto výrobku způsobují dlouhodobou toxicitu pro vodní organismy.

**Další informace:** Nebyly nalezeny žádné údaje.

**Octanium**  
V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020  
V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

**Oddíl 13 - Úvahy o likvidaci**

**13.1 Likvidace: PRÁZDNOU NÁDOBU ZNOVU NEPOUŽÍVEJTE!** Nádoby by měly být před likvidací vyprázdněny. Pro podrobná doporučení kontaktujte licencovaného dodavatele. Dodržujte platné federální, státní a místní předpisy.

**Oddíl 14 - Informace o dopravě**

**14.1 Informace o přepravě IMDG**



**Identifikační číslo:** UN 3295  
**Přepravní název:** UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, N.O.S.  
**Třída nebezpečnosti:** 3  
**Balící skupina:** II  
**Bod vzplanutí:** -5,5 °C - uzavřený kelímek  
**Číslo EmS:** F-E, S-D  
**Štítek:** Označení: Hořlavé:  
Hořlavý  
**Značení:** Znečišťující látka pro mořské prostředí izooktan

**14.2 Informace o přepravě ADR/RID**



**Identifikační číslo:** UN 3295  
**Přepravní název:** Uhlovodíky, kapalné, j.n.s.  
**Třída nebezpečnosti:** 3  
**Skupina balení:** II  
**Označení:** Označení: Hořlavé:  
Hořlavé  
**Značení:** Znečišťující látka pro mořské prostředí izooktan

**14.3 Informace OSN o dopravě**



**Identifikační číslo:** UN 3295  
**Přepravní název:** Uhlovodíky, kapalné, j.n.s.  
EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018  
Stránka 21 z 25

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

## **Octanium**

**V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020**

**V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění**

**Třída nebezpečnosti: 3**

## Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

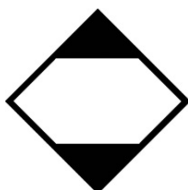
Balící skupina: II

Označení:

Označení:

Hořlavina: Hořlavý

Značení: Znečišťující látka pro mořské prostředí izooktan

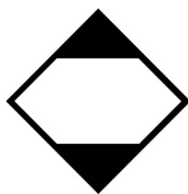


### 14.4 DOT Transport Omezené množství

Vnitřní obal není nad

Čistý objem 1,0 l. Vnější balení

nepřesahuje 30 kg (66 liber) na kus.



### 14.5 IMDG Transport Omezené množství

Vnitřní balení, každé o čistém objemu nejvýše 1,0 l. Vnější obal nepřesahuje 30 kg (66 liber) na kus.

Identifikační číslo: UN 3295

Přepavní název: UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, N.O.S.LTD. MNOŽSTVÍ: 0,5 MIL.

Třída nebezpečnosti: 3

Balící skupina: II

Bod vzplanutí: (-5,5°C c.c.)

Číslo EmS: F-E, S-D

## Oddíl 15 - Regulační informace

### 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku

nebo směs: Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I a II, v platném znění:

Žádné nebo v regulovaném množství.

Nařízení (ES) č. 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Žádné nejsou přítomny nebo nejsou přítomny v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, části 1,2,3 a V, v platném znění: Tetraethylolovo

EU Octanium SDS Verze #:0 Datum vydání:  
12.04.2018

Datum revize: 05.09.2022 Verze #:03

Stránka 23 z 25

# Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, čl. 59 odst. 10. Kandidátský seznam:** Tetraethylolovo.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, příloha XIV Látky podléhající povolení, v platném znění:**  
Žádné nebo v regulovaném množství.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení:** Tetraethylolovo.

**Směrnice (ES) č. 130/2019 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům.  
a mutagenů při práci:** Žádné nejsou přítomny nebo nejsou přítomny v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS: o bezpečnosti a ochraně zdraví těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce  
po porodu nebo kojících zaměstnankyň:** Toluén a tetraethylolovo.

**Směrnice (EU) 18/2012 (Seveso III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**  
Isopentan.

**Nařízení EU č. 166/2006 PRTR (registr úniků a přenosů znečišťujících látek), příloha II: Znečišťující látky:**  
Toluén.

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci:**  
Tetraethylolovo.

## Oddíl 16 - Další informace

### 16.1 Klíč nebo legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
OSN: Organizace spojených národů  
CAS: Chemical Abstracts Service  
ES: Evropské společenství  
H: Standardní věta o nebezpečnosti  
P: Bezpečnostní pokyny  
IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečný náklad

**16.3** Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat: JJ Keller online, databáze Evropské chemické agentury a bezpečnostní listy a bezpečnostní listy chemických látek v této směsi.

**16.4** Klasifikace směsi a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Viz ODDÍL 2.1 (klasifikace).

**16.5** Příslušné kódy H a P (číslo a úplné znění):

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H303:  
Zdraví škodlivý při požití  
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být  
smrtelný. H315: Způsobuje podráždění kůže.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H332: Škodlivý při vdechování.  
H361: Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte.  
H373: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.



# Octanium

V souladu s nařízením (EU) č. 830/2015 V souladu s  
nařízením REACH (EU) č. 878/2020

V souladu s nařízením CLP (EU) č. 1272/2008 v platném znění

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

## Varovná prohlášení:

P301 +P310+ P331: Při požití okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353: PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Opláchněte kůži vodou.

P304+340: PŘI VDECHOVÁNÍ. Vyvedte na čerstvý vzduch a zajistěte pohodlné dýchání.

P305+P351: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut.

P308+P313: Při zasažení nebo obavách vyhledejte lékařskou pomoc. P313+P332: Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. H314: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

P330: Vypláchněte ústa.

P362+P364: POKUD JE NA OBLEČENÍ, kontaminované oblečení svlékněte a před dalším použitím vyperte. P391: Rozlité látky posbírejte.

## Standardní věty EU o nebezpečnosti:

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**16.6 Poradenství v oblasti školení:** Žádné

**16.7 Další informace:** Žádný

**Odmítnutí odpovědnosti:** Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na údajích, které jsou považovány za přesné k datu zpracování tohoto bezpečnostního listu. NIKDO však nepřebírá odpovědnost za jakékoli škody nebo zranění vzniklé v důsledku neobvyklého použití nebo nedodržení doporučených postupů. Výše uvedené informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoba, která je obdrží, určí vhodnost výrobku pro svůj konkrétní účel a že přebírá riziko spojené s jeho použitím.

Připravila společnost SJC Compliance  
Education, Inc 1319 Varese Dr  
Pearland, TX 77561  
[steve@sjcedu.org](mailto:steve@sjcedu.org)

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU