

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 1/13



## Unblock 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Unblock 500ml

**Číslo položky:**

T317001

**UFI:**

2336-54W7-XD94-SQC7

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

**Použití látky/směsi:**

Lubrikační činidlo

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                       | Standardní věty o nebezpečnosti   | Postup klasifikace |
|---|---|--------------------|
| Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )   | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                               | H315: Dráždí kůži.  |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  |                    |
| Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )                                   | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                           |                    |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                       | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                  |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/13



## Unblock 500ml

### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykřičník

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky (benzen <0,1 %); Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený; Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                             |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |

#### Upozornění na ohrožení zdraví

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                         |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

#### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

|      |  |
|------|--|
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|------|--|

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

|      |   |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.   |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.   |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.   |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.   |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

|             |   |
|-------------|---|
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                     |
| P304 + P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P312        | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                    |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

|             |  |
|-------------|--|
| P410 + P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
|-------------|--|

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. |
|------|--|

### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Látka ve směsi nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Popis:**

Směs účinné látky s hnacím plynem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/13



## Unblock 500ml

### Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů  | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]  | Koncentrace          |
|--|---|----------------------|
| Č. ES: 918-481-9<br>REACH č.:<br>01-2119457273-39  | <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, &lt;2 % aromatické uhlovodíky (benzen &lt;0,1 %)</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>☠ Nebezpečí                     | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 106-97-8<br>Č. ES: 203-448-7<br>Indexové číslo:<br>601-004-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119474691-32 | <b>Butan (s &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>☠ Nebezpečí  | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 64742-81-0<br>Č. ES: 265-184-9<br>REACH č.:<br>01-2119462828-25                                  | <b>Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>☠☠☠ Nebezpečí | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 64742-55-8<br>Č. ES: 265-158-7<br>REACH č.:<br>01-2119487077-29                                  | <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>☠ Nebezpečí  | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 64742-53-6<br>Č. ES: 265-156-6<br>REACH č.:<br>01-2119480375-34                                  | <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>☠ Nebezpečí   | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 74-98-6<br>Č. ES: 200-827-9<br>Indexové číslo:<br>601-003-00-5<br>REACH č.:<br>01-2119486944-21  | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>☠ Nebezpečí  | 10 - < 25<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 75-28-5<br>Č. ES: 200-857-2<br>REACH č.:<br>01-2119485395-27                                     | <b>Isobutan (s &lt; 0,1 % butadien (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>☠ Nebezpečí                                      | 2,5 - < 10<br>Obj. % |
| Č. ES: 920-107-4<br>REACH č.:<br>01-2119453414-43  | <b>Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromáty</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>☠ Nebezpečí   | 1 - < 2,5<br>Obj. %  |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Opláchněte kůži vodou.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 4/13



## Unblock 500ml

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:**

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

**Nevhodná hasiva:**

Voda v plném proudu

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

**Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

**Pro čištění:**

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

**Další informace:**

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Bezpečnostní opatření**

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

**Opatření protipožární ochrany:**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

**Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

**Pokyny společného uskladnění:**

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 16. 3. 2023

Datum tisku: 23. 2. 2024

Verze: 2

Strana 5/13



## Unblock 500ml

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 2B – Balení aerosolu a zapalovače

### Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky  | DNEL hodnota                        | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta<br>③ Doba expozice                      |
|--|-------------------------------------|---|
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky (benzen <0,1 %) Č. ES: 918-481-9 | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky         |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky (benzen <0,1 %) Č. ES: 918-481-9 | 5,58 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky            |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky (benzen <0,1 %) Č. ES: 918-481-9 | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky         |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky (benzen <0,1 %) Č. ES: 918-481-9 | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky           |
| Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9                           | 19 mg/kg                            | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky<br>③ 24 h |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                | 2,73 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky         |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                | 5,58 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky            |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                | 1,19 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky            |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                | 0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky         |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké nafténické Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                | 0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 6/13



## Unblock 500ml

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** Podle označení výrobku

**Zápach:** charakteristika

**Prahová hodnota zápachu:** nejsou stanoveny

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                               | Hodnota      | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka         |
|--|--------------|--------|--------------------------------|
| hodnota pH                             | nelze použít |        | ② Směs není polární/aprotická. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -44,5 °C     |        |                                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 7/13



## Unblock 500ml

| Parametr   | Hodnota                        | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|--|--------------------------------|--------|------------------------|
| Bod vzplanutí  | -97 °C                         |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | <i>Žádné údaje k dispozici</i> |        |                        |
| Teplota samovznícení                                 | > 220 °C                       |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 0,6 - 10,9 Obj. %              |        |                        |
| Tlak páry  | 4 000 hPa                      | 20 °C  |                        |
| Hustota  | 0,707 g/cm <sup>3</sup>        | 20 °C  |                        |
| Objemová hmotnost                                    | <i>nelze použít</i>            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Nemísitelný                    |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s      | 40 °C  |                        |

### 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

##### Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

##### Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

##### Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

##### Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

##### Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

##### Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

##### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

##### Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

##### Organické peroxidy:

Nepoužije se

##### Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

##### Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 16. 3. 2023

Datum tisku: 23. 2. 2024

Verze: 2

Strana 8/13



## Unblock 500ml

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|   |
|---|
| <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, &lt;2 % aromatické uhlovodíky (benzen &lt;0,1 %)</b> Č. ES: 918-481-9 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan) OESO 401)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Králík)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >4 951 mg/L 4 h (Potkan) OESO 403                        |
| <b>Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený</b> Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Králík) OECD 402   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >5,28 ppmV 1 d (Potkan) OECD 403                         |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)                                    |
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické</b> Č. CAS: 64742-55-8 Č. ES: 265-158-7                     |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Králík)  |
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické</b> Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                      |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >3 000 mg/kg (Králík)  |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9  |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 840 mg/kg (Potkan)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 13 900 mg/kg (Králík)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)                                    |
| <b>Isobutan (mit &lt; 0,1 % butadien (203-450-8))</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                            |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 52 000 mg/L 2 h (Rat)                                    |
| <b>Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 920-107-4                       |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >15 000 mg/kg (Potkan)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥3 160 mg/kg (Potkan)  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> ≥6 100 ppmV 4 h (Potkan)                                 |

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 9/13



## Unblock 500ml

### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|   |
|---|
| <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, &lt;2 % aromatické uhlovodíky (benzen &lt;0,1 %)</b> Č. ES: 918-481-9 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 2 d (krabi)  |
| <b>Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený</b> Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9                                 |
| <b>NOEC:</b> 0,098 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) QSAR   |
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické</b> Č. CAS: 64742-55-8 Č. ES: 265-158-7                     |
| <b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)   |
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické</b> Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6                      |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 4 d (krabi, Daphnia magna)   |
| <b>NOEC:</b> >10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)   |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)                            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)   |
| <b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                                |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)   |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)  |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 10/13



## Unblock 500ml

### Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|  |
|--|
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
|--|

|  |
|--|
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle |
|--|

### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|  |
|--|
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09 |
|---------------------------------|

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|   |
|---|
| <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, &lt;2 % aromatické uhlovodíky (benzen &lt;0,1 %)</b> Č. ES: 918-481-9 |
|---|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|   |
|---|
| <b>Butan (s &lt; 0,1 % butadienu (203-450-8))</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
|---|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|   |
|---|
| <b>Kerosin (ropný), hydrogenačně odsířený</b> Č. CAS: 64742-81-0 Č. ES: 265-184-9 |
|---|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|   |
|---|
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické</b> Č. CAS: 64742-55-8 Č. ES: 265-158-7 |
|---|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|  |
|--|
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické</b> Č. CAS: 64742-53-6 Č. ES: 265-156-6 |
|--|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|  |
|--|
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
|--|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|  |
|--|
| <b>Isobutan (mit &lt; 0,1 % butadien (203-450-8))</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 |
|--|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

|   |
|---|
| <b>Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromáty</b> Č. ES: 920-107-4 |
|---|

|   |
|---|
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> — |
|---|

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nedovolte, aby se nezředitý přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 16. 3. 2023

Datum tisku: 23. 2. 2024

Verze: 2

Strana 11/13



## Unblock 500ml

### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

|            |   |
|------------|---|
| 07 01 04 * | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy |
| 20 01 99   | Další frakce jinak blíže neurčené                               |

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

|       |            |
|-------|------------|
| HP 3  | Hořlavé    |
| HP 14 | Ekotoxický |

Katalogové číslo odpadu obal





|          |              |
|----------|--------------|
| 15 01 04 | Kovové obaly |
|----------|--------------|

### Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)  | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)   | Přeprava po moři (IMDG)   | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)   |
|---|--|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>   |  |   |   |
| UN 1950   | UN 1950  | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>  |  |   |   |
| AEROSOLY  | AEROSOLY   | AEROSOLS  | AEROSOLS, flammable   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |  |   |   |
| <br>2.1  | <br>2.1   | <br>2.1  | <br>2.1  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |  |   |   |
|   |  | -   |   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>   |  |   |   |
| Ne  | Ne   | Ne  | Ne  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>   |  |   |   |
| <b>Zvláštní předpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikační kód:</b><br>5F<br><b>Kód omezení pro tunely:</b><br>(D)<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>190   327   344   625<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Klasifikační kód:</b><br>5F<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Siehe SV277<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Č. EmS:</b><br>F-D, S-U<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>A145   A167<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Y203<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Plyny |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 12/13



## Unblock 500ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

###### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Piperonal (120-57-0)

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Piperonal (120-57-0)

###### Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

###### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 493,7 g/L

##### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

#### 16.2. Zkratky a akronymy

|                  |  |
|------------------|--|
| ACGIH            | Americká konference vládních průmyslových hygieniků  |
| ADN              | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Klasifikace, označování a balení   |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%   |
| EN               | Evropskou normou   |
| ES               | Exposure scenario  |
| EWC              | European Waste Catalogue   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží  |
| IMO              | International Maritime Organization  |
| KG               | tělesná hmotnost   |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace  |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 23. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 13/13



## Unblock 500ml

|       |  |
|-------|--|
| MAK   | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                       |
| NFPA  | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti  |
| NIOSH | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci     |
| NOEC  | Koncentrace bez pozorovaných účinků                            |
| OECD  | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                |
| OSHA  | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                   |
| PBT   | perzistentní, bioakumulativní a toxický                        |
| PNEC  | Předpokládaná koncentrace bez účinku                           |
| QSAR  | Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou               |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí      |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe                             |
| UN    | Organizace spojených národů                                    |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                    |
| ZNS   | centrální nervová soustava                                     |

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                       | Standardní věty o nebezpečnosti   | Postup klasifikace |
|---|---|--------------------|
| Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )   | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Žravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                                | H315: Dráždí kůži.  |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  |                    |
| Nebezpečnost při vdechnutí ( <i>Asp. Tox. 1</i> )                                   | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                           |                    |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                       | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                  |                    |

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti |   |
|---------------------------------|---|
| H220                            | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H280                            | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| 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.         |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.