

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 1/12



## Drill & Cut 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Drill & Cut 500ml

**Číslo položky:**

T241001

**UFI:**

1X08-YUV8-Y48X-QFHC

#### 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.cz

**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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                  |                    |
| aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)   | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 2/12



## Drill & Cut 500ml

### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen

**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

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

#### Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

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

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

#### 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.                                                               |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                     |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.                                                   |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.                  |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### \* 3.2. Směsi

**Popis:**

Směs účinné látky s hnacím plynem

**Doplňující informace:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6



Strana 3/12

## Drill & Cut 500ml

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                  | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                       | Koncentrace            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) $\geq 5\,000$ mg/kg<br>ATE (dermálně) $\geq 5\,000$ mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) $\geq 50$ mg/L                                                 | 14 - < 25<br>%         |
| 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<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) 5 840 mg/kg<br>ATE (dermálně) 13 900 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) $\geq 50$ mg/L                                                              | 5 - < 11<br>%          |
| Č. CAS: 75-28-5<br>Č. ES: 200-857-2<br>REACH č.:<br>01-2119485395-27                                     | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (vdechování, pára) 1 237 mg/L                                                                                                                                                                | 1 - $\leq$ 2,4999<br>% |
| Č. CAS: 2156592-58-2<br>Č. ES: 701-068-0<br>REACH č.:<br>01-2119473798-17                                | <b>Aminy, C12-18-(sudá čísla) a C18-(nenasycené) alkyly</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410),<br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373),<br>STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) 500 mg/kg | 0 - < 1<br>%           |
| Č. CAS: 68425-15-0<br>Č. ES: 270-335-7<br>REACH č.:<br>01-2119540516-41                                  | <b>Polysulfide, Di-tert.-dodecyl-</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Varování                                                                                                                                                                                                                                          | 0,1 - < 1<br>%         |

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:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### 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.

### 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, pěna odolná vůči alkoholu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 4/12



## Drill & Cut 500ml

### 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

Žádné údaje k dispozici

### 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.

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

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. 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

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 5/12



## Drill & Cut 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:

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:  $\geq 0,5\text{mm}$

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:

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

**Forma:** Aerosol

**Barva:** různé

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

#### 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:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 6/12



## Drill & Cut 500ml

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------------------|
| Bod vzplanutí                                        | -97 °C                  |        |                                         |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                                         |
| Teplota samovznícení                                 | 365 °C                  |        |                                         |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 1,5 – 10,9 Obj. %       |        |                                         |
| Tlak páry                                            | 3 800 hPa               | 20 °C  |                                         |
| Hustota                                              | 0,807 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                                         |
| Rozpuštěnost ve vodě                                 | nelze použít            |        | ② Nemísitelné nebo jen mírně mísitelné. |

### \* 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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 7/12



## Drill & Cut 500ml

### 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>Butan</b>                                                                   | Č. CAS: 106-97-8 | Č. ES: 203-448-7 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)                           |                  |                  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Králík)                         |                  |                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> 658 ppmV 4 h (Potkan) |                  |                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan) |                  |                  |
| <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</b>                                                                | Č. CAS: 75-28-5  | Č. ES: 200-857-2 |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 1 237 mg/L (Myš)      |                  |                  |

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 8/12



## Drill & Cut 500ml

### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

### 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>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (ryby)                                                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.           |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00 |
| <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) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.               |
| <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, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.  |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)                                                        |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)                                                         |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)                                                 |
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (ryby)                                                               |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)                                                 |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)                                               |

#### Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Další ekotoxikologické informace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle       |
| <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.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                  |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                  |
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                  |

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 9/12



## Drill & Cut 500ml

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7                                                    |
| <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</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                                  |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                                                           |
| <b>Aminy, C12-18-(sudá čísla) a C18-(nenasycené) alkyly</b> Č. CAS: 2156592-58-2 Č. ES: 701-068-0 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                                                           |

nelze použít

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

třída ohrožení vod 2 (Sebehodnocení): zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

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

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

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

#### Jiná doporučení k likvidaci:

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                                                                                     |
| <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                                                                                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6

Strana 10/12



## Drill & Cut 500ml

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                                                                                                                                                                                                      | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                                                                                                                                                                       | Přeprava po moři (IMDG)                                                                                                                                                                                                     | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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

Žádné údaje k dispozici

## 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: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

[Směrnice Seveso III], 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: 161,4 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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 1.3. | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| 3.2. | Směsi                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6



Strana 11/12

## Drill & Cut 500ml

|       |                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                    |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                           |
| 9.2.  | Další informace                                                                                                        |
| 12.1. | Toxicita                                                                                                               |
| 15.1. | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 15.3. | Dodatečné údaje                                                                                                        |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                    |

Aktualizace mezní hodnoty / mezních hodnot: SI

### 16.2. Zkratky a akronymy

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC               | Kategorie článku                                                                           |
| 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                          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP              | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DIN              | Německý institut pro normalizaci                                                           |
| 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                                                                   |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace 50%                                                                  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO              | International Maritime Organization                                                        |
| ISO              | International Standards Organisation                                                       |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                                                |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%                                                                          |
| 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                                                        |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                       |
| 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 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>( <i>Aquatic Chronic 3</i> ) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |                    |
| aerosolových rozprašovačů a zapalovačů ( <i>Aerosol 1</i> )      | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol.<br>Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 19. 8. 2025

**Datum tisku:** 19. 8. 2025

**Verze:** 6



Strana 12/12

## Drill & Cut 500ml

### 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.                |
| H302                            | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H314                            | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H335                            | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373                            | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400                            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410                            | Vysoce 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.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.