

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 1/11



## 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:**

**Techniqua Handels GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**Dodavatel:**

**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 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí<br>( <i>Aquatic Chronic 3</i> ) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |                    |
| Aerosoly ( <i>Aerosol 1</i> )                                    | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol.<br>Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 1. 1. 2023

Datum tisku: 7. 12. 2023

Verze: 2

Strana 2/11



## Drill & Cut 500ml

**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 prostorách.                                                   |
| 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 | Zlikvidujte 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.

**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 č.: 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                                                                                                                                                                                      | 14 - < 25<br>%    |
| Č. CAS: 74-98-6<br>Č. ES: 200-827-9<br>Indexové č.: 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                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                   | 1 - ≤ 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 | 0 - < 1<br>%      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 3/11



## Drill & Cut 500ml

| Identifikátory produktů                                                 | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]              | Koncentrace    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 4/11



## Drill & Cut 500ml

### 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

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 5/11



## Drill & Cut 500ml

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

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** různé

**Zápach:** charakteristika

#### 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                |        |                                         |
| 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  |                                         |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                                         |
| Rozpustnost 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 fyzického nebezpečí

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

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

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

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2



Strana 6/11

## Drill & Cut 500ml

### 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.

### 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> dermálně:</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) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 7/11



## Drill & Cut 500ml

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**LD<sub>50</sub> orální:** 5 840 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** 13 900 mg/kg (Králík)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):** >25 ppmV 4 h (Potkan)

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

**Isobutan** Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** 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.

### 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

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 8/11



## Drill & Cut 500ml

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

**LC<sub>50</sub>:** 0,41 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)

**EC<sub>50</sub>:** 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Selenastrum capricornutum*)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia*)

**NOEC:** 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)

**Isobutan** Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

**LC<sub>50</sub>:** 91,42 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia* sp.)

**ErC<sub>50</sub>:** 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

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Log K<sub>ow</sub>:** 1,09

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**Log K<sub>ow</sub>:** 1,09

**Isobutan** Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

**Log K<sub>ow</sub>:** 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

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Isobutan** Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Aminy, C12-18-(sudá čísla) a C18-(nenasycené) alkyly** Č. CAS: 2156592-58-2 Č. ES: 701-068-0

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 1. 1. 2023

Datum tisku: 7. 12. 2023

Verze: 2

Strana 9/11



## Drill & Cut 500ml

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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                                                                                                                                                          |
| <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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2

Strana 10/11



## Drill & Cut 500ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení 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:

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

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                          |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP   | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DIN   | Německý institut pro normalizaci                                                           |
| DNEL  | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EN    | Evropskou normou                                                                           |
| ES    | Exposure scenario                                                                          |
| ICAO  | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG  | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO   | International Maritime Organization                                                        |
| ISO   | International Standards Organisation                                                       |
| MAK   | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                                                   |
| NFPA  | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti                              |
| NIOSH | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci                                 |
| OSHA  | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |
| PBT   | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 1. 1. 2023

**Datum tisku:** 7. 12. 2023

**Verze:** 2



Strana 11/11

## Drill & Cut 500ml

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 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>(Aquatic Chronic 3) | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |                    |
| Aerosoly (Aerosol 1)                                    | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol.<br>Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |

### 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

Žádné údaje k dispozici