

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 1/12



## Multi Tech 6 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Multi Tech 6 500ml

**Číslo položky:**

T206001

**UFI:**

7WX4-0PPK-XGSQ-8R9M

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

Žádné údaje k dispozici

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

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

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 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aerosoly (Aerosol 1)                                                       | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**  
Vykřičník



**GHS02**  
Plamen

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2024

Datum tisku: 11. 3. 2024

Verze: 4

Strana 2/12



## Multi Tech 6 500ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Isobutan; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten; Propan; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromáty; Butan; Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze

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

| Upozornění na ohrožení zdraví |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| H336                          | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066                           | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

| 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 aerosolů.                                                                                |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| P304                                 | PŘI VDECHNUTÍ:                                                    |
| P312                                 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. |

| 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 der Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. |

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Možné škodlivé fyzikálně-chemické účinky:

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                 | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                        | Koncentrace  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Č. CAS: 75-28-5<br>Č. ES: 200-857-2<br>Indexové číslo:<br>601-004-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119485395-27 | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Nebezpečí                                                                                                       | 50 - < 100 % |
| Č. ES: 927-241-2<br>REACH č.:<br>01-2119471843-32                                                       | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br>Nebezpečí | 20 - < 25 %  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 3/12



## Multi Tech 6 500ml

| Identifikátory produktů                                                                                  | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                  | Koncentrace   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 (Liq.) (H280)<br>Nebezpečí                                   | 5 - < 10<br>% |
| Č. CAS: 64742-48-9<br>Č. ES: 918-481-9<br>REACH č.:<br>01-2119457273-39                                  | <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromáty</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Nebezpečí | 5 - < 10<br>% |
| 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 (Liq.) (H280)<br>Nebezpečí                                    | 1 - < 3<br>%  |
| Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7<br>REACH č.:<br>01-2119978241-36                                | <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Varování         | < 0,1<br>%    |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

#### Vdechování:

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se příznaky objeví nebo přetrvávají, vyhledejte očního lékaře.

#### Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

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

Bolest hlavy, Nevlnost, Závrať, Únava, Podráždění kůže

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

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Příznaky se mohou objevit až po mnoha hodinách po expozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva:

Vodní paprsek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 4/12



## Multi Tech 6 500ml

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

Při neúplném spalování a termolýze mohou vznikat plyny s různou toxicitou. V případě produktů obsahujících uhlovodíky, např. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech velmi nebezpečné.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### 5.4. Doplnující informace

Riziko prasknutí nádoby.

## 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:

Všeobecné informace: Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Používat osobní ochranné prostředky.

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

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

##### Osobní ochranné prostředky:

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

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

#### Pro zneškodnění:

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

#### Pro čištění:

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### Další informace:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Dodržovat návod k použití. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

##### Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 5/12



## Multi Tech 6 500ml

### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Vyhnete se expozici. Při práci noste vhodný ochranný oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

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

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

#### Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky, Potraviny a krmiva.

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

#### Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před mrazem. Chránit před přímým slunečním zářením. Skladovat v chladu a suchu. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje 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                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 35,26 mg/cm <sup>2</sup>            | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 8,7 mg/cm <sup>2</sup>              | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den   | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 1,04 mg/cm <sup>2</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – dermální, místní účinky        |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkyl-derivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 0,518 mg/cm <sup>2</sup>            | ① DNEL Spotřebitel<br>② Akutní – dermální, místní účinky        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2024

Datum tisku: 11. 3. 2024

Verze: 4

Strana 6/12



## Multi Tech 6 500ml

| Název látky                                                                                                   | DNEL hodnota                       | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky |

| Název látky                                                                                                   | PNEC Hodnota    | ① PNEC typ                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 0,1 mg/L        | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 0,1 mg/L        | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 1 000 mg/L      | ① PNEC Čistička                  |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 45 211 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda     |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 45 211 mg/kg    | ① PNEC sediment, mořská voda     |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b><br>Č. CAS: 1471316-72-9<br>Č. ES: 939-603-7 | 36 739,74 mg/kg | ① PNEC podlaha                   |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle. EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou: Preventivní ochrana kůže pomocí ochranné masti. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic: 045 mm, EN ISO 374

Ochrana trupu: Při práci noste vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Při překročení příslušných limitů expozice na pracovišti je třeba dodržovat následující pokyny: Vhodný ochranný prostředek dýchacích cest: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141). Filtrační zařízení s filtrem nebo dmychadlem Typ filtračního zařízení: AX

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 7/12



## Multi Tech 6 500ml

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** hnědý

**Zápach:** nasládlý

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | -42 °C                  |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | -80 °C                  |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 0,5 – 9,4 Obj. %        |        |                        |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota                                              | 0,783 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  | ① DIN 51757            |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | prakticky nerozpustný   |        |                        |
| Viskozita, kinematická                               | < 7 mm <sup>2</sup> /s  |        |                        |

#### 9.2. Další informace

Údaje se týkají technické účinné látky: relativní hustota, barva, zápach, viskozita, hodnota pH.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

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

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při neúplném spalování a termolýze mohou vznikat plyny s různou toxicitou. V případě produktů obsahujících uhlovodíky, např. CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách velmi nebezpečné.

#### Další údaje

Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 8/12



## Multi Tech 6 500ml

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>  | Č. ES: 927-241-2                      |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Ratte)                              |                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Kaninchen)                        |                                       |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >4 951 mg/L 4 h (Ratte) |                                       |
| <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromáty</b>       | Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9   |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >8 000 mg/kg (Potkan)                             |                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >3 160 mg/kg (Králík)                           |                                       |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 4 951 mg/L 4 h (Potkan) |                                       |
| <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>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b>                | Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> <20 000 mg/kg (Potkan)                            |                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402                  |                                       |

#### **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:**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromáty)

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Dodatečné údaje:**

Žádné údaje k dispozici

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4

Strana 9/12



## Multi Tech 6 500ml

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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, Fish, no other information)                                        |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)                                                         |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)                                                      |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)                                                     |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae)                                             |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo                           |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.                  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny) Calculation using ECOSAR Program v1.00.            |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b> Č. ES: 927-241-2                 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)                                                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)                  |
| <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) The Ecosar class program has been develo                            |
| <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) Calculation using ECOSAR Program 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) Calculation using ECOSAR Program 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>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)                                                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)                          |
| <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) The Ecosar class program has been develo                            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program 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>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b> Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) EPA OTS 797.1050                                  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny) OECD 209                                              |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle       |
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle       |

#### Dodatečné údaje:

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje. AOX (mg/L): 0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2024

Datum tisku: 11. 3. 2024

Verze: 4

Strana 10/12



## Multi Tech 6 500ml

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                                        |
| Log K <sub>OW</sub> : 1,09                                                                              |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9                                                          |
| Log K <sub>OW</sub> : 1,09                                                                              |
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7                                                          |
| Log K <sub>OW</sub> : 1,09                                                                              |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b> Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7 |
| Log K <sub>OW</sub> : 6,91                                                                              |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 70,8                                                               |

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                                                               |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b> Č. ES: 927-241-2               |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9                                                                 |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |
| <b>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromáty</b> Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7                                                                 |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |
| <b>Benzolsulfonsäuren, di-C10-14-Alkylderivate, Calcium-Salze</b> Č. CAS: 1471316-72-9 Č. ES: 939-603-7        |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB: —                                                                               |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém necílových organismů, protože žádná složka nesplňuje tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

**Katalogové číslo odpadu produkt**

16 05 04 \* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

**Katalogové číslo odpadu obal**

15 01 04 Kovové obaly

## 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                         | Aerosol                 | Flammable Aerosols                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 3. 2024

Datum tisku: 11. 3. 2024

Verze: 4

Strana 11/12



## Multi Tech 6 500ml

| Pozemní přeprava (ADR/ RID)                                                                                                                                                                           | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                                                                                                                             | Přeprava po moři (IMDG)                                                                                                                                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |
| Žádné údaje k dispozici                                                                                                                                                                               | Žádné údaje k dispozici                                                                                                                                      | Žádné údaje k dispozici                                                                                                                                                      | 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) | <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 | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>63, 190, 277, 327, 344, 381,959<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1000 mL<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0<br><b>Č. EmS:</b><br>F-D, S-U | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>A145 A167 A802<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Y203<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E0 |

### 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

##### Omezení použití:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

##### 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

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## 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                          |
| AOX   | Halogenované organické sloučeniny                                                          |
| BCF   | Biokoncentrační faktor                                                                     |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 7. 3. 2024

**Datum tisku:** 11. 3. 2024

**Verze:** 4



Strana 12/12

## Multi Tech 6 500ml

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                                       |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                      |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                  |
| IMO              | International Maritime Organization                            |
| ISO              | International Standards Organisation                           |
| KG               | tělesná hmotnost                                               |
| 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                            |
| 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                           |
| 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                                    |
| 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 (Aerosol 1)                                                       | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |

### 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.                                      |
| H226                            | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H280                            | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304                            | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H336                            | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H412                            | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici