

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 1/12



## Anaerobic Activator 100ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Anaerobic Activator 100ml

**Číslo položky:**

T560001

**UFI:**

7HAW-MXWC-RA03-GGM0

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

**Použití látky/směsi:**

Aktivátor

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

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**obchodník:**

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

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

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

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                       | Standardní věty o nebezpečnosti            | Postup klasifikace |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )                                            | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.      |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.      |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykřičník

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 2/12



## Anaerobic Activator 100ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Propan-2-ol

| Upozornění na fyzické nebezpečí |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| H225                            | Vysoce hořlavá kapalina a páry.      |
| Upozornění na ohrožení zdraví   |                                      |
| H319                            | Způsobuje vážné podráždění očí.      |
| H336                            | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

### Doplňující charakteristika rizik: žádná

| Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence   |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                                     | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                     |
| P261                                     | Vyhněte se vdechování mlhy/par/aerosolu.                                                                                                                        |
| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce     |                                                                                                                                                                 |
| P303 + P361 + P353                       | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P304 + P340                              | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                     |
| P305 + P351 + P338                       | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování |                                                                                                                                                                 |
| P403 + P233                              | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

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

## 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: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7<br>Indexové číslo:<br>603-117-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119457558-25 | <b>Propan-2-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 2 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, plyn) > 25 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L | > 50 - ≤ 100<br>Obj. %   |
| Č. CAS: 68084-48-0<br>Č. ES: 268-439-2<br>REACH č.:<br>01-2122078474-41                                 | <b>Neodekanoát mědi</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Varování<br>M-faktor (akutně): 10<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) 500 mg/kg                                                                     | ≥ 0,25 - < 2,5<br>Obj. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě potřeby respirační péče, teplo. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Pokud je v bezvědomí, uložte a přepravte jej ve stabilní poloze na boku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 3/12



## Anaerobic Activator 100ml

### Při kontaktu s kůží:

V případě kontaktu s pokožkou ji omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Po požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu.

### 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:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasicí prášek, Proud vody  
Větší požáry likvidujte vodním sprejem nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

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

Může vytvářet výbušné směsi plynu a vzduchu.  
Tvorba toxických plynů při zahřátí nebo v případě požáru.

#### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Riziko vzniku toxických produktů pyrolýzy.  
Za určitých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných toxických látek.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné pomůcky: Používejte autonomní dýchací přístroj.  
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### 5.4. Doplnující informace

Ohrožené nádoby ochladte postříkem vodou.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

## 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. Zajistěte dostatečné větrání.  
Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

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

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

#### Pro čištění:

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

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.  
Požitý materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 4/12



## Anaerobic Activator 100ml

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

### 6.5. Doplnující informace

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zajistěte dobré větrání místnosti i v oblasti podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).

##### Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

#### Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 3 – Hořlavé kapaliny

#### Další informace o podmínkách skladování:

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                               | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ<br>od 20. 5. 2021              | <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ I                                                                                                              |

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 5/12



## Anaerobic Activator 100ml

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                               | DNEL hodnota                                 | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m <sup>3</sup>                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 888 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 319 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 26 mg/kg<br>tělesné<br>hmotnosti na<br>den   | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |

| Název látky                                               | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L   | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 28 mg/kg     | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |

### 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

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Před každým použitím zkontrolujte správný stav ochranných rukavic.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku / látce / přípravku.

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

Doba průniku 480 min. (DIN EN 374)

Materiál rukavic: Nitril I, Viton, Butyl II, Butyl

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 6/12



## Anaerobic Activator 100ml

Doba průniku 240 min. (DIN EN 374)

Materiál rukavic: Chloropren nitril II, Nitril VI

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a testování podle normy EN 374 v laboratorních podmínkách. V závislosti na použití mohou vzniknout odlišné požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu také doporučení dodavatele ochranných 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.

Přesnou dobu průrazu je třeba zjistit od výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ filtru: A

### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** zelenomodrý

**Zápach:** Alkohol

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | 7                       |        |                        |
| Bod tání                                             | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Bod mrazu                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 82 °C                   |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | 13 °C                   |        |                        |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Teplota samovznícení                                 | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota par                                          | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Hustota                                              | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | 10 mPa* s               | 20 °C  |                        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 7/12



## Anaerobic Activator 100ml

| Parametr               | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| Viskozita, kinematická | Žádné údaje k dispozici |        |                        |

### \* 9.2. Další informace

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

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

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

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Nepoužije se

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

##### Hořlavé kapaliny:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### 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:

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 8/12



## Anaerobic Activator 100ml

### 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

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**LD<sub>50</sub> orální:** >2 000 mg/kg (Potkan)

**LD<sub>50</sub> dermální:** >2 000 mg/kg (Potkan)

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

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):** >20 mg/L 6 h (Potkan)

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 9/12



## Anaerobic Activator 100ml

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### \* 12.1. Toxicita

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 4 d (ryby)                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 2 d (krabi)                                       |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)                    |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)                     |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Alge)                                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)                          |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) |
| <b>LOEC:</b> 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)                                  |

#### **Toxicita pro vodní organismy:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### **Odhad/klasifikace:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                    |
| <b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle                               |
| <b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |

#### **Abiotický rozklad:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### **Biologické odbourání:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05                     |

#### **Akumulace / Hodnocení:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7         |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                     |
| <b>Neodekanoát mědi</b> Č. CAS: 68084-48-0 Č. ES: 268-439-2 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                     |

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

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nebezpečí pitné vody i při úniku malého množství do podloží.

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 5. 2023

Datum tisku: 24. 1. 2025

Verze: 3

Strana 10/12



## Anaerobic Activator 100ml

### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09 * | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10 * | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

### Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s přidavkem čisticích prostředků.

## 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 1219                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN 1219                                                                                                                                                                                               | UN 1219                                                                                                                                                                                         | UN 1219                                                                                                                                                               |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), roztok                                                                                                                                                                                                                                                               | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), roztok                                                                                                                                                                | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution                                                                                                                                                        | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution                                                                                                                              |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| <br>3                                                                                                                                                                                                             | <br>3                                                                                                              | <br>3                                                                                                        | <br>3                                                                            |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| II                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | II                                                                                                                                                                                                    | II                                                                                                                                                                                              | II                                                                                                                                                                    |
| <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>601<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E2<br><b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b><br>33<br><b>Klasifikační kód:</b><br>F1<br><b>Kód omezení pro tunely:</b><br>(D/E)<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Hořlavé kapalné látky! | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>601<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E2<br><b>Klasifikační kód:</b><br>F1<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Hořlavé kapalné látky! | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>-<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>1 L<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E2<br><b>Č. EmS:</b><br>F-E, S-D<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Hořlavé kapalné látky! | <b>Zvláštní předpisy:</b><br>A180<br><b>Omezené množství (LQ):</b><br>Y341<br><b>Vyňatá množství (EQ):</b><br>E2<br><b>Poznámka:</b><br>Pozor: Hořlavé kapalné látky! |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 11/12



## Anaerobic Activator 100ml

### 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:

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.

##### 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

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.  | Směsi                                                                     |
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                       |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech              |
| 9.2.  | Další informace                                                           |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicita                                                                  |
| 14.3. | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                    |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                       |
| 16.2. | Zkratky a akronymy                                                        |

#### \* 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                                                           |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%                                                                     |
| ES               | Exposure scenario                                                                          |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                                   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO              | International Maritime Organization                                                        |
| KG               | tělesná hmotnost                                                                           |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                                                |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%                                                                          |
| MAK              | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                                                   |
| NFPA             | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti                              |
| NIOSH            | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci                                 |
| OECD             | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                            |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 25. 5. 2023

**Datum tisku:** 24. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 12/12



## Anaerobic Activator 100ml

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )                                            | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.      |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.      |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | 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 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| H225                            | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                     |
| H302                            | Zdraví škodlivý při požití.                         |
| H319                            | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H336                            | Může způsobit ospalost nebo závratě.                |
| H400                            | Vysoce toxický pro vodní organismy.                 |
| H411                            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

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

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.