

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 1/11



## Bio Clean 950I

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Bio Clean 950I

**Číslo položky:**

T164100

**UFI:**

QWEQ-AQ5M-8SE3-80H3

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

**Použití látky/směsi:**

Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky včetně odmašťovacích prostředků (není-li v jiných podkategoriích čisticích prostředků uvedeno jinak)

**Příslušná určená použití:**

**Procesní kategorie [PROC]**

**PROC 10:** Aplikace válečkem nebo štětcem

**PROC 11:** Neprůmyslové nástřikové techniky.

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

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**

Vykřičník

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 2/11



## Bio Clean 950I

**Signální slovo:** Varování

### Upozornění na ohrožení zdraví

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

### Jiné nepříznivé účinky:

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII. Vdechnutí prachu / mlhy nebo aerosolu způsobuje podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Doplňující informace:

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

5% - < 15% fosforečnany, < 5% neiontové povrchově aktivní látky

#### 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, plyny) > 25 ppmV<br>ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L | 2 - < 5<br>Obj. % |
| Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6<br>Indexové číslo:<br>603-096-00-8<br>REACH č.:<br>01-2119475104-44 | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>⚠️ Varování<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 2 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L                                                                | 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, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Po kontaktu s očima:

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Po požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 3/11



## Bio Clean 950I

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

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

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

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

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Přizpůsobte hasicí opatření okolí.

### 5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## 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:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zasaženou oblast větrejte.

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

##### Osobní ochranné prostředky:

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

#### Pro zneškodnění:

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

#### Pro čištění:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Další informace:

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zasaženou oblast větrejte.

### 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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nemíchejte s jinými chemikáliemi. Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 4/11



## Bio Clean 950I

### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny společného uskladnění:

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 12 – nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Čisticí prostředek

#### GISCODE:

GU 70

## 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                                                                                                              |
| CZ<br>od 1. 1. 2024               | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ I                                                                                                               |
| IOELV (EU)                        | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                      |

#### 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>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 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4



Strana 5/11

## Bio Clean 950I

| 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                | 319 mg/kg tělesné hmotnosti na 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 tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 67,5 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 101,2 mg/m <sup>3</sup>            | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 60,7 mg/m <sup>3</sup>             | ① DNEL Spotřebitel<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 50 mg/kg tělesné hmotnosti na den  | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 6,25 mg/kg                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 5 mg/kg tělesné hmotnosti na 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                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 6/11



## Bio Clean 950I

| 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, pravidelné uvolňování |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 1,1 mg/L     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,11 mg/L    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 200 mg/L     | ① PNEC Čistička                            |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 4,4 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,44 mg/kg   | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 0,32 mg/kg   | ① PNEC podlaha                             |
| <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>Č. CAS: 112-34-5<br>Č. ES: 203-961-6 | 56 mg/kg     | ① PNEC Sekundární otrava                   |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku >10min

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,1$  mm

Zředěné aplikační roztoky  $\leq 1$  %:

Od ochranných rukavic lze upustit, pokud jsou přijata rovnocenná ochranná opatření s ohledem na zvýšenou expozici pokožky v důsledku mokré práce (např. používání vhodných ochranných mastí).

Ochrana trupu:

Noste vhodný pracovní oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití metody HD nebo postřiku velkých ploch: kombinovaný filtr A1/P2 (EN 143, EN 14387).

#### Tepelné nebezpečí:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### Jiná bezpečnostní opatření:

Noste vhodný pracovní oděv.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 7/11



## Bio Clean 950I

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|
| hodnota pH                                           | 12 - 13                 | 20 °C  |                        |
| Bod tání                                             | ≈ 0 °C                  |        |                        |
| Bod mrazu                                            | ≈ 0 °C                  |        |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | ≈ 100 °C                |        |                        |
| Bod vzplanutí                                        | > 60 °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                                              | 1,05 g/cm <sup>3</sup>  | 20 °C  |                        |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | plně mísitelný          | 20 °C  |                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda               | nelze použít            |        |                        |
| Viskozita, dynamická                                 | < 10 mPa·s              | 25 °C  |                        |
| Viskozita, kinematická                               | Žádné údaje k dispozici |        |                        |

#### 9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Exotermní reakce s: Kyselina

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina

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

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyselina

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 8/11



## Bio Clean 950I

### 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)

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol** Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6

**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 (pára):** >20 mg/L (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:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Dodatečné údaje:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Žádná ze složek není zahrnuta.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### **Biologické odbourání:**

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

##### **Dodatečné údaje:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 9/11



## Bio Clean 950I

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů. Předat schválené firmě k likvidaci.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

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

##### Katalogové číslo odpadu produkt

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 07 06 01 * | Promývací vody a matečné louhy |
|------------|--------------------------------|

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

##### Katalogové číslo odpadu obal

|          |                |
|----------|----------------|
| 15 01 02 | Plastové obaly |
|----------|----------------|

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## 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>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 10/11



## Bio Clean 950I

### 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 40, Vstup 55, Vstup 75

###### Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 1,7 Obj. %

##### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### 15.3. Dodatečné údaje

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

### 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              |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 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                          |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                     |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP              | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DIN              | Německý institut pro normalizaci                                                           |
| DNEL             | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| EN               | Evropskou normou                                                                           |
| ES               | Exposure scenario                                                                          |
| 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                                 |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                       |
| PROC             | kategorie procesů                                                                          |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 13. 1. 2025

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

**Verze:** 4

Strana 11/11



## Bio Clean 950I

RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN Organizace spojených národů  
VOC Těkavé organické sloučeniny  
ZNS centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

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

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti        | Standardní věty o nebezpečnosti       | Postup klasifikace |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |                    |

### 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.      |
| H319                            | Způsobuje vážné podráždění očí.      |
| H336                            | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

### 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.