

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 1/13

## Biotex 5l

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

**Biotex 5l**

**Číslo položky:**

X103005

**UFI:**

G7PN-VME5-4YKA-Y6TE

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

**Použití látky/směsi:**

EuPCS: PC-CLN-2 Univerzální (nebo víceúčelový) čisticí prostředek, neabrazivní Kategorie procesu [PROC]: 8, 10, 11

Jen pro komerční spotřebitele

#### 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:**

**XINTEX 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@xintex.cz

**Webová stránka:** www.xintex-group.com/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
Korozivní pro kovy ( <i>Met. Corr. 1</i> )	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Corr. 1</i> )	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

**Doplňující informace:**

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti naleznete v oddíle 16.

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS05**

Korozivní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 2/13

## Biotex 5I

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**

Hydroxid sodný

### Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

### Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

### 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].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Látka obsažená ve směsi nespňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Vdechnutí prachu / mlhy nebo aerosolu způsobuje podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5	<b>Alkylpolyethoxilát</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) ⚠️ Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	1 - < 5 hm. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️ Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 - < 5 hm. %
Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 REACH č.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Eye Irrit. 2 (H319) ⚠️ Varování <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 - < 5 hm. %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 3/13

## Biotex 5I

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0 REACH č.: 01-2119489428-22	<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	1 - < 5 hm. %
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH č.: 01-2119457892-27	<b>Hydroxid sodný</b> Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314) ⚠ Nebezpečí <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	< 1 hm. %

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:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Po požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Žádné údaje 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, Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

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

#### Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### 5.4. Doplnující informace

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5

Strana 4/13



## Biotex 5I

### 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:

Zasaženou oblast větrejte.

Všeobecné informace: Používat osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### 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 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. Při použití metody HD nebo stříkání na velké plochy: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Další údaje Zacházení: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

###### Opatření protipožární ochrany:

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### 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. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

##### Pokyny společného uskladnění:

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 8B – Žíravé látky, nehořlavé

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

##### Oborová řešení:

Čisticí prostředek

##### GISCODE:

GG70

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 31. 1. 2025

Verze: 5



Strana 5/13

## Biotex 5I

### 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 ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ I

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 31. 1. 2025

Verze: 5



Strana 6/13

## Biotex 5I

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	12 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	12 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	170 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 7/13

## Biotex 5I

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. EN 166

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. EN ISO 374 Doba průniku >10 min

Materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk). Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,1$  mm

Seznam vhodných značek s podrobnými informacemi o době nošení je k dispozici na vyžádání.

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 masť).

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).

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** oranžový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 8/13

## Biotex 5I

**Zápach:** Parfémy, vůně

**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	11,5 - 12,5	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 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpusťnost ve vodě	plně mísitelný	20 °C	
Viskozita, dynamická	< 10 mPa·s	25 °C	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žíravý pro kovy. Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žíravý pro kovy. Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žíravý pro kovy. Kyselina

### 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

**Alkylpolyethoxilát** Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5

**LD<sub>50</sub> orální:** 500 mg/kg (Potkan)

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

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** >5 mg/L (Potkan)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 31. 1. 2025

Verze: 5



Strana 9/13

## Biotex 5I

<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L 6 h (Potkan)
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 500 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >5 mg/L (Potkan)
<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje popáleniny kůže.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození 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.

### 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.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### \* 12.1. Toxicita

<b>Alkylpolyethoxilát</b> Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (krabi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
<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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 10/13

## Biotex 5I

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus sp.) OECD 201
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (krabi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 125 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis (Gambusie komář))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 40,4 mg/L 2 d (krabi, Ceriodaphnia dubia)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Alkylpolyethoxilát</b> Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
<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).
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Hydroxid sodný</b> Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle

### Dodatečné údaje:

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

### 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
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,56

### Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

<b>Alkylpolyethoxilát</b> Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli</b> Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
<b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 31. 1. 2025

Verze: 5

Strana 11/13



## Biotex 5l

Hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5

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

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>			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 8	 8	 8	 8
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
III	III	III	III
<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> 274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> 80 <b>Klasifikační kód:</b> C5	<b>Zvláštní předpisy:</b> 274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Klasifikační kód:</b> C5	<b>Zvláštní předpisy:</b> 223, 274 <b>Omezené množství (LQ):</b> 5 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Č. EmS:</b> F-A, S-B	<b>Zvláštní předpisy:</b> A3 A803 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L Y841 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E1 <b>Poznámka:</b> Pokyny pro balení IATA - cestujících: 852 Maximální množství IATA - cestujících: 5L

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 12/13

## Biotex 5I

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kód omezení pro tunely: (E)			Maximální množství IATA - cestující: 856 Maximální množství IATA - náklad: 60L

### 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:

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 55, Vstup 75

Doplňující informace: Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

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

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 2,2 hm. %

#### 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

8.1.	Kontrolní parametry
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
12.1.	Toxicita
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
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
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 31. 1. 2025

**Datum tisku:** 31. 1. 2025

**Verze:** 5



Strana 13/13

## Biotex 5I

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
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
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
Korozivní pro kovy ( <i>Met. Corr. 1</i> )	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži ( <i>Skin Corr. 1</i> )	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Způsobuje vážné poškození 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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující 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.