

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6

Strana 1/15



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:

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 8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

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 Eberstälzell

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: info@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.	
Žravost/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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 2/15

Biotex 5l

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05

Korozivita

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 nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. postup při provádění postřiku: Zamezte vdechování aerosolů.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Složení podle směrnice pro detergenty 648/2004/ES: < 5% neiontové povrchově aktivní látky, < 5% aniontové povrchově aktivní látky, Vonné látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 3/15

Biotex 5I

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	Alkylpolyethoxilát Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) ⚠️ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	1 - < 5 %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L ATE (vdechování, prach/mlha) 46 600 mg/L	1 - < 5 %
Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 REACH č.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2 (H319) ⚠️ Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	1 - < 5 %
Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0 REACH č.: 01-2119489428-22	Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	1 - < 5 %
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH č.: 01-2119457892-27	Hydroxid sodný Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314) ⚠️ Nebezpečí Měrná limitní koncentrace (SCL) 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% Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	< 0,1 %

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 4/15

Biotex 5I

Po požítí:

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6

Strana 5/15



Biotex 5l

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

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	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I
CZ od 1. 1. 2024	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ I
IOELV (EU)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CZ	Hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ 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: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 6/15

Biotex 5I

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
Propan-2-ol 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – inhalací, místní účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 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
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	12 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	12 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 7/15

Biotex 5I

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0	170 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
Hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5	1 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC podlaha
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 8/15

Biotex 5I

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. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

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 ≤ 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:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. postup při provádění postřiku: Zamezte vdechování aerosolů.

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

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 ³	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný	20 °C	
Viskozita, dynamická	< 10 mPa*s	25 °C	② (50 1/s)
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 9/15

Biotex 5I

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
LD₅₀ orální: 500 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L (Potkan)
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 46 600 mg/L (Potkan)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L (Potkan)
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
LD₅₀ orální: 500 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L (Potkan)
Hydroxid sodný Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 10/15

Biotex 5l

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Alkylpolyethoxilát Č. CAS: 78330-21-9 Č. ES: 616-609-5
LC ₅₀ : >1 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >1 mg/L 2 d (krabi)
ErC ₅₀ : >1 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
LC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (Dáňo pruhované)) OECD 203
EC ₅₀ : 7,07 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
ErC ₅₀ : >10 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
2-(2-butoxyethoxy)ethanol Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
LC ₅₀ : 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 4 950 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus sp.) OECD 201
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus sp.)
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0
LC ₅₀ : >1 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >1 mg/L 2 d (krabi)
ErC ₅₀ : >1 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 11/15

Biotex 5I

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

LC₅₀: 125 mg/L 4 d (ryby, *Gambusia affinis* (*Gambusia* komář))

EC₅₀: 40,4 mg/L 2 d (krabi, *Ceriodaphnia dubia*)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

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

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

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

Biologické odbourání: Ano, rychle

Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0

Biologické odbourání: Ano, rychle

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

Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:

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

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Log K_{ow}: 0,05

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

Log K_{ow}: 0,56

Biokoncentrační faktor (BCF):

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylderiváty, sodné soli Č. CAS: 68411-30-3 Č. ES: 270-115-0

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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

Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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

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

třída ohrožení vod 1: slabě ohrožující vodu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 12/15

Biotex 5l

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)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
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)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 274 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80 Klasifikační kód: C5 Kód omezení pro tunely: (E) Poznámka: Přepravní kategorie 3	Zvláštní předpisy: 274 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Klasifikační kód: C5	Zvláštní předpisy: 223, 274 Omezené množství (LQ): 5 L Vyňatá množství (EQ): E1 Č. EmS: F-A, S-B Poznámka: IMDG-Kód segregační skupiny 18 - Louhy	Zvláštní předpisy: A3 A803 Omezené množství (LQ): 1 L Y841 Vyňatá množství (EQ): E1 Poznámka: Pokyny pro balení IATA - cestujících: 852 Maximální množství IATA - cestujících: 5L Maximální množství IATA - cestujících: 856 Maximální množství IATA - náklad: 60L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 13/15

Biotex 5I

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 použití (REACH, příloha XVII): Vstup 3, Vstup 40, Vstup 55, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]: 2,2 %

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 těkavých organických látek (VOC): 2,2 hm. %

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

1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15
16.7.	Doplňující informace

* 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
ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)
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
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 14/15

Biotex 5I

IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
PROC	kategorie procesů
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor složení
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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 31. 1. 2025

Datum tisku: 7. 4. 2026

Verze: 6



Strana 15/15

Biotex 5I

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.