

## Bezpečnostní list

### Cerbero Base

**Revize:**

4 listopadu 2020

Nahrazuje verzi: 14. prosince 2017

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

Cerbero Base

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

impregnace cementových stěrek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

<b>Výrobce:</b>  Ecobeton Europe Srl Via G. Galilei, 47 36030 Costabissara Vicenza Italy  Ecobeton Itálie: +39 0444 971893, Po-Pá: 9am - 6pm	<b>Národní kontakt:</b>  Ecobeton Czech Republic s.r.o. Dobrovského 4 612 00 Brno Česká Republika  Ecobeton Česká republika: +420 514 514 941, Po-Pá: 8am - 4pm
---	--

Odpovědné oddělení: tecnica@ecobeton.it

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: (24 hodin denně) +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP):**

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

**2.2 Prvky označení:**

Není vyžadováno žádné označení podle GHS.

SMĚRNICE 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin

Podkategorie produktu	Obsah VOC produktu	Maximální limit obsahu VOC
Penetrační nátěrové hmoty	10 g/l	30 g/l

**2.3 Další nebezpečnost:**

PVT: žádné

vPvB: žádné

Další nebezpečí: žádné

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Chemická identita:**

akrylátová pryskyřice

**3.1. Látky:**

Nelze aplikovat.

**3.2 Směsi:**

CAS / EC-č.	REACH Registrační č.	Komponent	Koncentrace	Klasifikace: Nařízení (ES) č. 1272/2008
CAS č: 111-76-2 EC č: 203-905-0		2-butoxyethanol IUPAC: Butoxyethanol	1 - 3 %	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecná doporučení:** Za běžných podmínek na pracovišti: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

**Inhalace:** Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:** Svlékněte kontaminovaný oděv. Omyjte velkým množstvím vody nebo vody a mýdla. Pokud se příznaky objeví nebo podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Oční kontakt:** Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Nevyvolávejte zvracení. Dejte poškozenému pít co nejvíce vody. Nepodávejte nic ústy, pokud není osoba při plném vědomí. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Specifické informace o symptomech a účincích způsobených produktem nejsou známy.

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

Ne lze aplikovat.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Lze použít všechna hasiva.

**Nevhodná hasiva:** Neznámo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhnete se vdechování zplodin hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

K ochlazení neotevřených nádob použijte vodní sprej.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

**Pro pracovníky jiných než záchranných složek:** Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a doporučení týkající se osobních ochranných prostředků.

**Pro záchranáře:** Používejte osobní ochranné prostředky. Zastavte únik, pokud je operace bezpečná.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, je-li to bezpečné. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod.

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

Uniklý produkt nasajte do vhodné nádoby. Zbytky rozlitého materiálu odstraňte vhodným absorpčním prostředkem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Viz Technická opatření v oddílu OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. Dbejte na to, abyste zabránili rozliti, odpadu a minimalizovali únik do životního prostředí.

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

Uchovávejte v řádně označených nádobách. Chraňte před mrazem.

**Neskladujte s následujícími typy výrobků:** Neznámo.

**Nevhodné materiály pro nádoby:** Neznámo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Další informace naleznete v technickém listu tohoto produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

2-butoxyethanol

Region	Legislativa	Hodnoty dlouhodobého limitu expozice (LTEL)			Hodnoty krátkodobého limitu expozice (STEL)			Označení kůže	Dermální Senzibilizace	Senzibilizace dýchacích cest	Pracovní Sektor	Datum účinnosti	Datum expirace	Různé poznámky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml							
Evropská unie	OEL - Limity expozice na pracovišti - 1. seznam	98.0	20.0		246.0	50.0		Ano						

**Odvozená úroveň bez účinku**

2-butoxyethanol

Pracovníci

Akutní systémové účinky		Akutní lokální účinky		Dlouhodobé systémové účinky		Dlouhodobé lokální účinky	
Dermálně	Inhalačně	Dermálně	Inhalačně	Dermálně	Inhalačně	Dermálně	Inhalačně
nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	75 mg/kg	98 mg/kg	nelze aplikovat	nelze aplikovat

Spotřebitelé

Akutní systémové účinky			Akutní lokální účinky		Dlouhodobé systémové účinky			Dlouhodobé lokální účinky	
Dermálně	Inhalačně	Orálně	Dermálně	Inhalačně	Dermálně	Inhalačně	Orálně	Dermálně	Inhalačně
nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	nelze aplikovat	49 mg/m <sup>3</sup>	3,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den	nelze aplikovat	nelze aplikovat

**Předpokládaná koncentrace bez účinku**

2-butoxyethanol

Nebezpečí pro vodní organismy	
Sladká voda	8.8 mg/L
Přerušované uvolňování (sladká voda)	26.4 mg/L
Mořská voda	880 µg/L
Přerušované úniky (mořská voda)	-
Čistírna odpadních vod (ČOV)	463 mg/L
Sediment (sladkovodní)	34.6 mg/kg sediment dw
Sediment (mořská voda)	3.46 mg/kg sediment dw

Nebezpečí pro ovzduší	
Ovzduší	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebezpečí pro suchozemské organismy	
Půda	2.33 mg/kg soil dw

Nebezpečí pro predátory	
Sekundární otrava	20 mg/kg food

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Použijte technické prostředky k udržení úrovně ve vzduchu pod požadavky nebo směrnici limitů expozice. Pro některé operace může být nutné místní odsávání.

**Individuální ochranná opatření**

**Ochrana očí/obličeje:** Použijte ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Ochrana Rukou: Použijte chemicky odolné rukavice klasifikované podle normy EN374: Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům. Ostatní: Noste profesionální pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv (kategorie S2 nebo vyšší).

**Ochrana dýchacích cest:** Pokud existuje možnost překročení limitních požadavků nebo pokynů pro expozici, měla by se používat ochrana dýchacích cest.

**Tepelná rizika:** Není k dispozici.

**Kontroly expozice životního prostředí**

Viz ODDÍL 7: Zacházení a skladování a ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování opatření k zamezení nadměrné expozice životního prostředí během používání a odstraňování odpadu.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav	kapalina
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost	> 60 °C
Dolní a horní mez výbušnosti	nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	neaplikuje se (nehořlavá kapalina)
Teplota rozkladu	nejsou dostupné žádné údaje
pH	7.9
Kinematická viskozita	nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	neaplikuje se (směs)
Tlak par	nejsou dostupné žádné údaje
Hustota a/nebo relativní hustota	1.02 g / ml
Relativní hustota par	nejsou dostupné žádné údaje
Charakteristiky částic	neaplikuje se (kapalina)

**9.2 Další informace**

Nejsou dostupné žádné údaje.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Není klasifikováno jako nebezpečí reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádný konkrétní.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích dle nařízení (EC) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Akutní orální toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria**Akutní dermální toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria**Akutní inhalační toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria**Podrobnosti o toxicitě:**

2-butoxyethanol

Cesta expozice	Výsledek / Účinek	Druh / Testovací organismus	Source
Orální	LD50 1.300 mg/kg bw	Morče	ECHA
Inhalačně	LC0 (60 min) 633 - 691 ppm	Morče	ECHA
Kůže/oči	LD50 435 mg/kg bw	Králík	ECHA

**Poleptání/podráždění kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Systémová toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Nebezpečí aspirace**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

**11.2 Informace o jiných nebezpečích**

Žádné dostupné.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Neočekávané škodlivé účinky na vodní organismy.

**Detaily produktu:**

2-butoxyethanol

Výsledek/Účinek	Druh/Testovací organismus	Zdroj
LC50 (4 dny) 1,474 g/L	Ryby	ECHA
NOEC (21 dní): 100 mg/l	Ryby	ECHA
NOEC (14 dní) 100 mg/l	Ryby	ECHA
EC50 (48 h) 1,55 - 1,8 g/L	Vodní bezobratlí	ECHA
NOEC (21 dnů) 100 mg/L	Vodní bezobratlí	ECHA
EC10 (21 dní) 134 mg/l< /td>	Vodní bezobratlí	ECHA
EC50 (21 dní) 297 mg/L	Vodní bezobratlí	ECHA
EC50 623 mg/L	Sladkovodní řasy	ECHA
EC10 nebo NOEC 88 mg/l	Sladkovodní řasy	ECHA

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Materiál je snadno biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neočekávají se žádné nepříznivé účinky.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neočekávají se žádné nepříznivé účinky.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII. Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařizení REACH, příloha XIII.

**12.6 Endokrinní disruptční vlastnosti**

Není známo.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Podle současných znalostí se nepředpokládají nepříznivé vlivy na životní prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nádoby lze recyklovat nebo znovu použít. Doporučený čisticí prostředek na obaly: voda. Nevylévejte ho do kanalizace, na zem ani do vodních ploch.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 UN číslo	Není regulováno pro přepravu.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není regulováno pro přepravu.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není regulováno pro přepravu.
14.4 Obalová skupina	Není regulováno pro přepravu.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Je třeba vzít v úvahu relevantní informace v jiných oddílech.
14.7 Námořní hromadná doprava podle IMO nástrojů	Hromadná přeprava v tankerech se nepředpokládá.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES ze dne 21. dubna 2004 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro povrchovou úpravu vozidel a o změně směrnice 1999/13/ EC

Penetrační  
náterové hmoty.

Další předpisy/legislativa v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Žádné dostupné.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku/směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Klasifikace a postup použití k odvození klasifikace pro směsi podle nařizení (ES) č. 1272/2008**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou odvozeny z údajů poskytnutých dodavateli složek směsi, které jsme ověřili jako přiměřené a spolehlivé na základě analogie s podobnými výrobky a s informacemi poskytnutým ECHA.

**Legenda**

BL	Bezpečnostní list
EC-Číslo	Číslo Evropského společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC50	Smrtící koncentrace pro 50 % testované populace
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (medián smrtelné dávky)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
REACH	Nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o Registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek
TWA	Časově vážený průměr
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

**Bibliografie:**

- Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, Autorizace a omezení chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 týkající se registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH)
- Evropská agentura pro chemické látky (<https://echa.europa.eu/>)
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1005/2009 a Rady ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
- Nařízení (EU) 2019/1021 Evropského Parlamentu a Rady ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických polutantech
- Nařízení (EU) č. 649/2012 Evropského parlamentu a Rady ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
- Směrnice 2004/42/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 21. dubna 2004 o omezení emisí těkavých organických sloučenin v důsledku použití organických rozpouštědel v určitých barvách a lacích a výrobky pro opravu vozidel a o změně směrnice 1999/13/E
- EN ISO 374-5:2016 - Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům
- SMĚRNICE 2012/18/EU EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, kterou se mění a následně zrušuje směrnice Rady 96/82/ES

**Změny oproti předchozí verzi:**

Oddíl 2, 3, 8.

Informace obsažené v tomto listu vycházejí z poznatků, které jsme měli k dispozici k datu vydání poslední verze. Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku. Tento dokument nelze chápat jako záruku konkrétní vlastnosti výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, je povinností uživatele na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Za nesprávné použití nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Zajistěte odpovídající školení pracovníků pověřených používáním chemických výrobků.

**Konec bezpečnostního listu**