

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

### EBM-2 BASAL MEDIUM

Verze 5.0

Datum revize: 07.02.2025

Datum posledního vydání: 02.05.2024

Datum prvního vydání: 13.12.2016

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : EBM-2 BASAL MEDIUM

Číslo materiálu : CC-3156

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

Použití látky nebo směsi : Pouze pro výzkumné účely.

Doporučená omezení použití : NENÍ URČENO PRO POUŽITÍ VE VÝROBĚ DLE SVP, ANI PRO IN VIVO POUŽITÍ U LIDÍ NEBO ZVÍŘAT ČI DIAGNOSTIKU.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11

**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611

**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990

E-mailová adresa / : sds@lonza.com

Odpovědná/vydávající osoba

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Složky**

Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při znečištění oděvu jej odložte.  
Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Chraňte nezraněné oko.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody
-

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

- Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. Osobní ochrana viz sekce 8.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.
- Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Země, které nejsou uvedeny mohou mít své specifické hodnoty.

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště****Švýcarsko**

| Složky                        | Č. CAS    | Typ hodnoty (Forma expozice)   | Kontrolní parametry          | Základ  |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|---------|
| Iron(II) sulfate heptahydrate | 7782-63-0 | TWA, PEL (vdechovatelný prach) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Železo) | CH SUVA |

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Zabraňte vystřikováním.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Ochranné brýle

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Doba průniku : > 480 min

Ochrana kůže a těla

: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.  
Lehký ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.  
Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

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

Skupenství : kapalný

Vzhled : Vodný roztok

Barva : světlečervený

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

## EBM-2 BASAL MEDIUM

---

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí                      | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí                               | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení                        | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu                            | : | Údaje nejsou k dispozici |
| pH  | : | 7,6 - 8,0                |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita          | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda   | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry                                   | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota                                     | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota par                       | : | Údaje nejsou k dispozici |

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla  
Silné kyseliny a silné báze

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.  
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci**

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Aspirační toxicita**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Další informace**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

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

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

---

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

Výrobek : Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. Obratťe se na službu likvidace odpadů.

---

## EBM-2 BASAL MEDIUM

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : ne

**IMDG** : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře: ne

**ADR** : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : ne

**RID** : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : ne

**DOT** : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se



**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>TDG</b>   | : | Není nebezpečným zbožím |
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | : | Nevztahuje se           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | : | ne                      |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

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

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)                      | : | Nevztahuje se                   |
| Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)                                   | : | Nevztahuje se                   |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).   | : | Nevztahuje se                   |
| Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu  | : | Nevztahuje se                   |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění)                                      | : | Nevztahuje se                   |
| Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi | : | Nezhoubný a/nebo omezený        |
| SIN (Substitute it Now!) List (ChemSec)   | : | Nickel(II) chloride hexahydrate |
| Community rolling action plan (CORAP) List of Substances  | : | Disodium metasilicate           |
| ES Dvojitý užití vývozu Nařízení 2021/821 (Příloha I, 1C350 a 1C450) ve znění pozdějších předpisů                                     | : | Nevztahuje se                   |
| Nařízení Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog  | : | Nevztahuje se                   |
| U.S. EPA PFAS List of Lists   | : | Nevztahuje se                   |

**EBM-2 BASAL MEDIUM**

---

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 1 látka mírně ohrožující vody  
Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (5.2)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není požadováno

---

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECl - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

Další informace : Tento bezpečnostní list je obecným evropským bezpečnostním listem, a proto neobsahuje všechny specifické informace pro každou evropskou zemi.

## EBM-2 BASAL MEDIUM

---

Formát dat : dd.mm.rr

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

99 / CS