



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód:	SDS-006-1123	Verze:	01	Datum platnosti od:	08. 11. 2023
Originál dokumentu:	QAD	Počet výtisků:	1	Strana:	1 / 10

Bezpečnostní list *Collagenase MB*



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

	Název	Funkce	Datum	Podpis
Autor	Monika Peichlová	Registr. odd.	08.11.2023	
Připomínkoval	Lenka Janálová	Vedoucí ÚV	08.11.2023	
Schválil	Dominik Dostál	Vedoucí ÚŘKJ	08.11.2023	
Schválil	Kateřina Krpcová	Vedoucí ÚJJ	08.11.2023	

Šablona:	DT-001-1221 v. 5	Autor:	Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od:	1. 12. 2021
Nahrazený dokument:	SD-001-1019 v. 4	Schválil:	RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu:	QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 2 /10

BEZPEČNOSTNÍ LIST (BL)

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: **Collagenase MB**
Číslo produktu: -
REACH číslo: Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace, registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže nebo se počítá s pozdějším datem registrace.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní/průmyslové použití
Nedoporučená použití: nespecifikováno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název výrobce: MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Praha 2
Czech Republic
Telefon: + 420 604 912 940
E-mail: stverakova@mbph.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : + 420 224 919 293 or + 420 224 915 402
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1771/1, 120 00 Nové Město), 24 hod/den

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi


Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315: Dráždí kůži
Podráždění očí, Kategorie 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest, Kategorie 1, H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, Kategorie 3, H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest

2.2 Prvky značení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA

 MB PHARMA s.r.o. Lužická 1893/9 120 00 Prague 2 Česká republika	Bezpečnostní list <i>Collagenase MB</i>		
	Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 3 / 10	

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Rizikové věty

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H334: Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice (nesterilní rukavice).

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

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.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo vyhledejte lékaře.

Doplňkové údaje o nebezpečí: žádné

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Složení: Collagenase

Č. CAS: 9001-12-1

Č. EC: 232-582-9

Název látky	Č. CAS Č. EC	Klasifikace	Koncentrace (%)
Collagenase	9001-12-1 232-582-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	> 50 - ≤ 100

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

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód:	SDS-006-1123	Verze:	01	Datum platnosti od:	08. 11. 2023
Originál dokumentu:	QAD	Počet výtisků:	1	Strana:	4 /10

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Zdravotnickému personálu poskytněte tento bezpečnostní list k ošetření.

Při vdechnutí

V případě vdechnutí přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Kontaktujte lékaře.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Důkladně oplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem. Vyjměte kontaktní čočky.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ústa vypláchněte vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku, oddíl 2.2 a/nebo v oddílu 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte hasiva odpovídající místním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení používejte, v případě potřeby, dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

5.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

Šablona:	DT-001-1221 v. 5	Autor:	Mgr. Kateřina Krpčová	Datum platnosti od:	1. 12. 2021
Nahrazený dokument:	SD-001-1019 v. 4	Schválil:	RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu:	QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 5 / 10

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutné vyloučit přítomnost prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte odpovídající větrání. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezte vniknutí do kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Zameňte a opatrně posbírejte a bez prášení vložte do vhodné nádoby na odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Likvidace dle oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zamezte tvorbě prachu a aerosolu. V případě tvorby prachu musí být zajištěno dostatečné větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Prevence viz oddíl 2.2.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte v lednici při teplotě 5 ± 3 °C.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Kromě použití uvedených v oddílu 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracoviště.
- 8.2 Omezování expozice**
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m^3 .

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Zohledněte také specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán. Vhodnost pro příslušné pracoviště je třeba projednat s výrobcí ochranných rukavic.

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpčová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 6 / 10

Ochrana očí/obličeje

Láhev čisté vody k výplachu očí. Dobře těsnící ochranné brýle. V případě problémů při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana kůže a těla

Osobní ochranné prostředky zvolte podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Všeobecná hygienická opatření

Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Po manipulaci si důkladně umyjte a vydesinfikujte. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Omezování expozice životního prostředí

Preventivním opatřením zamezte vniknutí látky do kanalizace. Zamezte dalšímu úniku nebo rozliti, pokud není spojeno s rizikem. V případě úniku značného množství látky, které nelze zachytit, je třeba informovat místní úřady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Fyzikální stav: | prášek (lyofilizovaný) |
| b) Barva: | lehce nažloutlá barva |
| c) Zápach: | údaje nejsou k dispozici |
| d) Prahová hodnota zápachu: | údaje nejsou k dispozici |
| e) pH: | údaje nejsou k dispozici |
| f) Bod tání/bod tuhnutí: | údaje nejsou k dispozici |
| g) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah hodnot: | údaje nejsou k dispozici |
| h) Hořlavost (pevné látky, plyny): | údaje nejsou k dispozici |
| i) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti: | údaje nejsou k dispozici |
| j) Bod vzplanutí: | údaje nejsou k dispozici |
| k) Teplota samovznícení: | údaje nejsou k dispozici |
| l) Teplota rozkladu: | údaje nejsou k dispozici |
| m) Viskozita: | údaje nejsou k dispozici |
| n) Rozpustnost ve vodě: | údaje nejsou k dispozici |
| o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | údaje nejsou k dispozici |
| p) Tlak páry: | údaje nejsou k dispozici |
| q) Hustota: | údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | údaje nejsou k dispozici |
| r) Relativní hustota par: | údaje nejsou k dispozici |
| s) Velikost částic: | údaje nejsou k dispozici |
| t) Výbušné vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |
| u) Oxidační vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 7 / 10

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při použití za normálních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Další informace: Při dodržení stanoveného způsobu skladování a použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Orálně: Údaje nejsou k dispozici.

Inhalačně: Údaje nejsou k dispozici.

Dermálně: Údaje nejsou k dispozici.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpčová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 8 / 10

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Vdechnutí – může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinního systém

Posouzení – tento výrobek neobsahuje složky považované za endokrinní disruptory dle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1% nebo vyšším.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT and vPvB

Tento produkt neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpčová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód: SDS-006-1123	Verze: 01	Datum platnosti od: 08. 11. 2023
Originál dokumentu: QAD	Počet výtisků: 1	Strana: 9 /10

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nespotřebovaných produktů

Neměl by se uvolňovat do životního prostředí. Likvidujte s v souladu s místními předpisy.

Kontaminované obaly

Kontaminované obaly musí původce odpadu likvidovat v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID: není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

IMDG: není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

IATA: není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

Námořní doprava (IMDG): ne

IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není klasifikován jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Šablona: DT-001-1221 v. 5	Autor: Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od: 1. 12. 2021
Nahrazený dokument: SD-001-1019 v. 4	Schválil: RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu: QA



MB PHARMA s.r.o.
Lužická 1893/9
120 00 Prague 2
Česká republika

Bezpečnostní list *Collagenase MB*

Identifikační kód:	SDS-006-1123	Verze:	01	Datum platnosti od:	08. 11. 2023
Originál dokumentu:	QAD	Počet výtisků:	1	Strana:	10 /10

Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Použité zkratky

Eye Irrit.	Podráždění očí
Skin Irrit.	Podráždění kůže
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service (Identifikační číslo, pod nímž jsou registrovány chemické látky)
EC, ES	European Community (Evropské společenství)
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
RID	Předpis pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
UN	Organizace spojených národů
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Seznam a úplné znění příslušných standardních vět o bezpečnosti a bezpečnostních pokynů (oddíl 2 a 3)

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechnutí může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Osoba, která pracuje s tímto produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou považována za správné, ale nepředpokládá se, že jsou úplné. Tyto informace slouží pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Informace v tomto dokumentu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení, a to k datu jejich zveřejnění. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu, pokud není v textu uvedeno jinak.

Šablona:	DT-001-1221 v. 5	Autor:	Mgr. Kateřina Krpcová	Datum platnosti od:	1. 12. 2021
Nahrazený dokument:	SD-001-1019 v. 4	Schválil:	RNDr. Marek Moša, Ph.D.	Originál dokumentu:	QA