

**SDS titulní strana**  
**Endotoxin Challenge Vials 25 vials/kit**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

---

**Informace o výrobku**

Název výrobku : Endotoxin Challenge Vials 25 vials/kit

Číslo materiálu : 00192568

**Složky**

Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration

SDS přiloženo

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration  
Název látky : Lipopolysaccharide

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

Použití látky nebo směsi : Indikátor endotoxinu pro depyrogenaci

**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

**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

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****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

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

**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.

Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

Pyrogen

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Název látky : Lipopolysaccharide

**Složky**

Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

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

Při vdechnutí : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

**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 : Žádná informace není k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

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

Vhodná hasiva : Suchý prášek  
vodní sprcha  
Pěna

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

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním 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.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.  
Pečlivě očistěte znečištěné předměty a podlahu za dodržení předpisů o ochraně životního prostředí.

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

Čistící metody : Po očištění spláchněte zbytky vodou.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Minimalizujte vznik a hromadění prachu.  
Měla by se zavést běžná údržba k zajištění, aby se na povrchu nehromadil prach.  
Suché prášky mohou vytvářet náboje statické elektřiny, jsou-li

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

vystaveny tření při přesunu nebo operacím míchání.  
Provedte přiměřená bezpečnostní opatření jako jsou elektrické uzemnění a propojení nebo inertní atmosféry.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při zpracování produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

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 : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě.

Doporučená skladovací teplota : 2 - 8 °C

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana rukou  
Materiál : Nitrilový kaučuk  
Míra propustnosti : > 480 min

Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest : Při působení prachu je nutno použít dýchací přístroj.

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

---

Fyzický stav	:	pevný
Vzhled	:	prášek, (lyofilizovaný)
Barva	:	bílý
Zápach	:	bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normálních podmínek stabilní.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

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

Akutní inhalační 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

**Karcinogenita**

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

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

Toxicita pro ryby

: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: data neudána

**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****12.7 Jiné nepříznivé účinky**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

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

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**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-CODE** 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

<b>RID</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
<b>DOT</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
<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, přípravků a předmětů (Příloha) : Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

XVII)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

**Informace o národních předpisech**

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 1 látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není požadováno

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

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods); EN – European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS -Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Lipopolysaccharides from Escherichia coli High Concentration**

Verze 1.0

Datum revize 07.05.2021

Datum vytištění 09.12.2024

National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Další informace**

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

99 / CS

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.