

SDS titulní strana
PYROGENT-5000 100 Test Kit

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

Informace o výrobku

Název výrobku : PYROGENT-5000 100 Test Kit

Číslo materiálu : N383

Složky

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

SDS přiloženo

PBS-1X, W/O CA++, MG++

SDS přiloženo

Pyrogent-5000 Lysate Vial

SDS přiloženo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Název výrobku : Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Pro použití detekce endotoxinu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma : **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 1990E-mailová adresa /
Odpovědná/vydávající osoba : sds@lonza.com**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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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.

Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

Pyrogen

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 : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Ihned přivolejte 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

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 : Oxidy uhlíku (Cox)

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 : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

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 : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zamezte styku s kůží a očima.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

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

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
Polyethylene glycol 8000	25322-68-3	TWA	500 mg/m ³	SMAK

Německo

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Polyethylene glycol 8000	25322-68-3	MAK (Vdechnutelná frakce.)	1 000 mg/m ³	DFG MAK
Kategorie omezených maxim		Kategorie omezených maxim 8 (Vdechnutelná frakce.)	1 000 mg/m ³	TRGS 900
Kategorie omezených maxim		Kategorie omezených maxim 8 (Vdechnutelná frakce.)	200 mg/m ³	TRGS 900
Kategorie omezených maxim		Kategorie omezených maxim 2		

Dánsko

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Polyethylene glycol 8000	25322-68-3	GV	1 000 mg/m ³	GV (DK)

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 minOchrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Fyzický stav : pevný
Vzhled : prášek
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

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 : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

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**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Následující toxikologické údaje se týkají:**Polyethylene glycol** (Č. CAS: 25322-68-3)**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 20 g/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 20 g/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Druh: Králík

Výsledek: Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Druh: Králík

Výsledek: Slabé dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Druh: Morče

Výsledek: nesenzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkáchGenotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní**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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

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 : 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

Potenciál k narušení endokrinního systému : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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

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

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	ne
TDG	:	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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : 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

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Název výrobku : PBS-1X, W/O CA++, MG++

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Pro použití detekce endotoxinu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma : **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 1990E-mailová adresa /
Odpovědná/vydávající osoba : sds@lonza.com**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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned dejte vypít velké množství vody.
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva : vodní sprcha
Suchý prášek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

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.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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 : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

kontejnery

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**

Zabraňte vystřikování.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Míra propustnosti : > 480 min

Ochrana kůže a těla

: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest

: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

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

Fyzický stav : kapalný

Vzhled : Vodný roztok

Barva : bezbarvý

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	cca. 100 °C
Hořlavost	:	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 Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7,3 - 7,5
Viskozita Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
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	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 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

Genotoxicité in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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**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: 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

Potenciál k narušení endokrinního systému : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	ne
TDG	:	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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : 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) : nwg neohrožující 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;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

99 / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PBS-1X, W/O CA++, MG++

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Název výrobku : Pyrogent-5000 Lysate Vial

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Pro použití detekce endotoxinu

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 /
Odpovědná/vydávající osoba : sds@lonza.com

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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.

Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

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 : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.
Ihned dejte vypít velké množství vody.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 : Chlor
Oxidy hořčíku
Oxidy uhlíku (Cox)
Chlorovodík (HCl)

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 : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : 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

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

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 : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

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

Belgie

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Pentaerythritol	115-77-5	TWA	10 mg/m ³	BE/OEL

Francie

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Pentaerythritol	115-77-5	VME	10 mg/m ³	FVL

Itálie

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Pentaerythritol	115-77-5	TWA	10 mg/m ³	OEL (IT)

Španělsko

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Pentaerythritol	115-77-5	TWA (Vdechnutelná frakce.)	10 mg/m ³	VLA
		TWA (Dýchatelná)	4 mg/m ³	VLA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

		frakce.)		
--	--	----------	--	--

Švédsko

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Pentaerythritol	115-77-5	TWA (Celková koncentrace prachu.)	5 mg/m ³	SWO

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Doporučuje se, aby všechna zařízení na kontrolu prachu jako místní podtlakové větrání a systémy na přepravu materiálu, zapojená do manipulace s tímto produktem, měla pojistné ventily nebo protivýbušná zařízení nebo mělo okolní prostředí deficitní množství kyslíku.

Zajistěte, aby systémy pro manipulaci s prachem (jako podtlakové větrání, sběrače prachu, nádoby a zpracovatelské zařízení) byly navrženy tak, aby zabránily úniku prachu do pracovní oblasti (tj. nedocházelo k úniku ze zařízení).

Používejte pouze patřičně klasifikované elektrické zařízení a poháněné pracovní vozíky.

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

Fyzický stav : pevný

Vzhled : (lyofilizovaný)

Barva : bílý

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

Hořlavost	:	Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.
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	:	Údaje nejsou k dispozici
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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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 orální 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

Genotoxicité in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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: 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

Potenciál k narušení endokrinního systému : 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

Potenciál k narušení endokrinního systému : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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.

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.
Obratě se na službu likvidace odpadů.

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

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	:	ne
TDG	:	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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : 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 2 významně ohrožuje vodní prostředí

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

Pyrogent-5000 Lysate Vial

Verze 2.0

Datum revize 25.11.2022

Datum vytištění 07.12.2024

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