

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SeaKem® LE Agarose

Verze 4.0

Datum revize 29.04.2024

Datum vytištění 06.12.2024

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

Název výrobku : SeaKem® LE Agarose

Číslo materiálu : 50004

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro výzkumné účely.

Doporučená omezení použití : **NENÍ URČENO PRO POUŽITÍ VE VÝROBĚ DLE SVP, ANI PRO IN VIVO POUŽITÍ U LIDÍ NEBO ZVÍŘAT ČI DIAGNOSTIKU.****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Firma : **Lonza Ltd**
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel, Switzerland
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**
Parc Industriel de Petit-Rechain
BE-4800 Verviers, Belgium
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**
Nattermannallee 1
DE-50829 Köln, Germany
Business Telephone: + 49 221 99 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.

SeaKem® LE Agarose

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.

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

SeaKem® LE Agarose

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

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte vzniku prachu; jemný prach rozptýlený v dostatečné koncentraci ve vzduchu v přítomnosti zdrojů zapálení je možným rizikem výbuchu.
Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku (CO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace : Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
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 : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Měly by být použity nejkřídčí nástroje. Nemělo by být umožněno hromadění prachu, který se ukládá na površích, protože může při uvolnění do atmosféry v dostatečné koncentraci tvořit výbušnou směs. Zabraňte rozptýlení prachu ve vzduchu (tj. Čištění zaprášených povrchů stlačeným vzduchem).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Provedte přiměřená bezpečnostní opatření jako jsou elektrické

SeaKem® LE Agarose

	uzemnění a propojení nebo inertní atmosféry. 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 vystaveny tření při přesunu nebo operacím míchání. Osobní ochrana viz sekce 8.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Při zpracování produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem. Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Hygienická opatření	: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Třída výbušnosti prachu	: St1

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.
Další informace o skladovacích podmínkách	: Chraňte před vlhkostí.
Pokyny pro skladování	: Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.
Další informace ke stabilitě při skladování	: Skladujte na suchém místě. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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**

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.

Používejte pouze patřičně klasifikované elektrické zařízení a poháněné pracovní vozíky.

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).

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

SeaKem® LE Agarose

Ochrana rukou Poznámky	:	Používejte ochranné rukavice. Doba průniku : > 480 min
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Lehký ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	:	Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Filtr typu	:	Typ částice (P1-P)

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

Skupenství	:	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
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	10 g/l (80 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici

SeaKem® LE Agarose

Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,49 g/cm ³
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Třída výbušnosti prachu	:	St1
-------------------------	---	-----

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

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Není známo.

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

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

SeaKem® LE Agarose

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

Aspirační toxicita

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

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

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

Další informace

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

SeaKem® LE Agarose

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

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.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : ne

IMDG : Není nebezpečným zbožím

14.1 UN číslo : Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Nevztahuje se

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu : Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina : Nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře: ne

SeaKem® LE Agarose

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
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

SeaKem® LE Agarose

podléhajících povolení (článek 59).

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

SeaKem® LE Agarose

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 - 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

Další informace : SeaKem je registrovaná značka firmy DuPont Nutrition USA, Inc.

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