

Lysozyme

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 3.7

Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 2

Izdošanas datums: 01/12/2023

Izdrukas datums: 30/05/2025

S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Lysozyme
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Labratorijas izmantošanai.
-----------------------------------	----------------------------

1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adrese	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Tālrunis	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-pasts	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


Asociācija / Organizācija	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	North America: +1 800 424 9300
Citi emergences telefona numurs(i)	Outside North America: +1 703 527 3887

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi ^[1]	H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H317 - Sensibilizācija – āda, 1.A bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H334 - Sensibilizācija – elpceļi, 1.A bīstamības kategorija, H335 - Toksiska ietekme uz ņašu mērkorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

Lysozyme

H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P261	Izvairīties ieelpot putekļus / tvaikus.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P284	[Neatbilstošas ventilācijas gadījumā] lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P342+P311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/Pirmā palīdzības sniedzēju.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P333+P313	Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: lūdziet speciālu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
P403+P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertnei turēt cieši noslēgtu.

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes atļauta bīstamo atkritumu vai īpaša atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar jebkuru vietējo likumdošanu.
------	---

Materiāls nesatur nevielas saskaņā ar CLP 18. pantu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

REACH - Art.57-59: Maisījums nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) pie SDS drukas datuma.

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2. Maisījumi

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M-Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 9001-63-2 2. 232-620-4 3. Nav pieejams/-a 4. Nav pieejams/-a	50-100	lysozyme	Nav bīstams ^[1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

Legēnda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkārtojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
-------------------------	--

Continued...

Lysozyme

Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ielpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.

4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- ▶ Ūdens strūkļa vai migla.
- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA	▶ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hlora u.c., jo tie var izraisīt aizdegšanos
------------------------------	---

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

UGUNSDZĒŠANA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs. ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzesētu blakus esošo teritoriju. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībā pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<p>Degošs cieta kas deg, bet izplatās liesmu ar grūtībām; tas ir aprēķināts, ka lielākā daļa organiskie putekļi degošas (apm 70%) - atkarībā no apstākļiem, kādos notiek laikā sadedzināšanas process, šie materiāli var izraisīt ugunsgrēku un / vai putekļu sprādzienu. Organiskie pulveri kad smalki sadalītas pār koncentrāciju diapazonā, neatkarīgi no daļiņu izmēra vai formas un apturēta gaisā vai kādu citu oksidējošo mediju var veidot sprādzienbīstamus putekļu gaisa maisījumus un izraisīt ugunsgrēku vai putekļu sprādziena (ieskaitot vidējās sprādzienu). Izvairīties radot putekļus, jo īpaši mākoņus putekļu slēgtās vai neventilējamā telpā kā putekļi var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu, kā arī jebkuru aizdegšanās avotu, t.i. liesmu vai dzirksteli, liks aizdegšanos vai sprādzienu. Putekļu mākoņi ar smalki samaļot cietais radītie ir īpašs apdraudējums; uzkrājumi smalkas putekļu (420 mikronu vai mazāk), var ātri un nikni sadedzināt ja jāaizdedzina - daļiņas, kas pārsniedz šo limitu, parasti nevar veidot uzliesmojošus putekļu mākoņus; reiz uzsākta, tomēr lielākās daļiņas līdz 1400 mikroni diametrā veicinās izplatību sprādziena. Tādā pašā veidā, kā gāzēm un tvaikiem, putekļi, kas mākoņa formā uzliesmo tikai pār koncentrāciju diapazonā; principā jēdzieni zemāku sprādzienbīstamības robeža (LEL) un augšējo sprādzienbīstamības robeža (UEL) ir piemērojami putekļu mākoņus, bet tikai LEL ir praktisku izmantošanu; - tas ir tāpēc, ka raksturīgo grūtības panākt homogēni putekļu mākoņus pie augstām temperatūrām (par putekļu LEL bieži sauc par 'Minimālā sprāgstošu koncentrācija' MEC). Kad apstrādā ar viegli uzliesmojošu šķidrums / tvaiku / miglas, uzliesmojošus (hibrīda) maisījumu, var veidot ar viegli uzliesmojošu putekļu. Uzliesmojošus maisījumiem palielinās likmi eksplozijas spiediena pieaugums un minimālās aizdegšanās enerģijas (minimālā enerģijas, kas nepieciešama, lai aizdedzinātu putekļu mākoņus - MIE) būs zemāka nekā tīra putekļu gaisa maisījumu. Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL) ar tvaiku / putekļu maisījuma būs zemāka nekā atsevišķām LELs attiecībā uz izgarojumus / miglas un putekļiem. Putekļu sprādziens var atbrīvot lielu daudzumu gāzveida produktu; Tas, savukārt, rada turpmāka spiediena pieaugumu eksplozīvu spēku, kas spēj bojāt iekārtu un ēku un ievainojot cilvēkus. Parasti sākotnējā vai galvenais sprādziens notiek slēgtā telpā, piemēram, iekārtas vai mašīnas, un var būt pietiekami spēku bojāt vai plīst rūpnīcu. Ja triecienvilnis no primārā sprādziena ieliet apkārtni, tas traucēs jebkādu putekļu nosēdumiem slāņiem, veidojot otru putekļu mākoņi, un bieži vien uzsākt daudz lielāku vidējo sprādzienu. Visi lielie mēroga sprādzienu rezultātā no ķēdes reakciju, šāda veida. Dry putekļi var uzlādēt elektrostatiski turbulences, pneimatiskā transportu, lejot, izplūdes kanāliem un transportēšanas laikā. Build-up of elektrostatiskā lādiņa var novērst ar līmvielu un zemējuma. Pulveris apstrādes iekārtas, piemēram, putekļu savācējiem, fēni un dzirnavas var būt nepieciešams papildu aizsardzības pasākumus, piemēram, sprādziens ventilācijas. Visas kustīgās daļas, kas nonāk saskarē ar šo materiālu, ir jābūt ātrums ir mazāks par 1 metru / sek. Pēkšņa atbrīvošana no statiski iekasē materiālu no uzglabāšanas vai apstrādes iekārtām, sevišķi paaugstinātā temperatūrā un / vai spiediena, var izraisīt aizdegšanās, jo īpaši, ja nav redzama aizdegšanās avots. Viena svarīga ietekme daļiņu raksturu pulveriem, ka virsmas laukums un virsmas struktūra (un bieži vien mitruma saturu), var ievērojami atšķirties no paraugiem, atkarībā no tā, kā pulveris tika ražots un apstrādāti; Tas nozīmē, ka tas ir gandrīz neiespējami izmantot uzliesmojamības publicētus datus literatūrā par putekļu (pretstatā kas publicēts gāzēm un tvaikiem). Pašaizdegšanās temperatūra bieži citēts putekļu mākoņi (minimālā aizdedzes temperatūra (MIT)), un putekļu slāņi (slānis aizdedzes temperatūra (LIT)); LIT parasti iekrīt kā slāņa biežums palielinās.</p> <p>Degšanas produkti ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> oglekļa monoksīda (CO) Oglekļa dioksīds (CO2) slāpekļa oksīdi (NOx) sēra oksīdi (SOx) <p>citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>Var izdalīt indīgus izgarojumus.</p> <p>Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Lysozyme

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no putekļu ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Lietojiet aizsargtērpu, cimdus, aizsargbrilles un putekļu respiratoru. ▶ Izmantojiet sausās tīrīšanas kārtību un izvairieties no putekļu radīšanas. ▶ Saslaukiet, savāciet ar lāpstiņu vai ▶ Iesūciet ar vakuumu (iespējams izmantot sprādziendrošas ierīces, kas paredzētas iezemēšanai uzglabāšanas un lietošanas laikā). ▶ Ievietojiet noplūdušo materiālu tīrā, sausā, noslēdzamā, marķētā konteinerā.
LIELAS NOPLŪDES	<p>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ BRĪDINĀJUMS: Paziņojiet par to personālam dotajā teritorijā. ▶ Izziņojiet trausmi avārijas brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, nēsājot aizsargtērpu. ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdensceļos. ▶ ATGŪstiet produktu, kad vien iespējams. ▶ JA TAS IR SAUSS: Izmantojiet sausās tīrīšanas kārtību un izvairieties no putekļu radīšanas. Savāciet atlikumus un ievietojiet tos noslēgtos plastmasas maisiņos vai citos konteineros, lai no tiem atbrīvotos. JA TAS IR MITRS: Iesūciet ar vakuumu/savāciet ar lāpstiņu un ievietojiet marķētos konteineros, lai no tā atbrīvotos. ▶ VIENMĒR: Izmazgājiet teritoriju ar lielu ūdens daudzumu un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumus un nosēdētīpnes. ▶ NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ NEPIELAUJIET materiāla saskari ar cilvēkiem, atvērtiem pārtikas produktiem vai virtuves un galda piederumiem. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas. ▶ Izvairieties no tvertnu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet notraipīto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. <p>Organiskie pulveri kad smalki sadalītas pār koncentrāciju diapazonā neatkarīgi no daļiņu izmēra vai formas un apturēta gaisā vai kādu citu oksidējošo mediju var veidot sprādzienbīstamus putekļu gaisa maisījumus un izraisīt ugunsgrēku vai putekļu sprādziena (ieskaitot sekundāro sprādzieni) Minimizēt gaisā putekļus un novērst visus uzliesmošanas avotus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm un liesmas. Izveidot labas mājāsaimniecības praksi. Izņemiet putekļu uzkrāšanos regulāri ar putekļusūcēju vai maiga slaucīšana, lai izvairītos no putekļu mākoņus. Izmantot pastāvīgu nosūkšanu putekļu paaudzes punktiem, lai attēlotu un samazināt uzkrāšanos putekļu. Īpaša uzmanība jāvelta gaisvadu un slēpto horizontālām virsmām, lai samazinātu varbūtību 'sekundāro' sprādzienu. Saskaņā ar NFPA Standard 654, putekļu slāņi, 1/32 fināli in. (0,8 mm) biezs, var būt pietiekams, lai attaisnotu tūlītēju tīrīšanu jomā. Neizmantojiet gaisa šūtenes tīrīšanai. Minimizēt sauss slaucīšana, lai izvairītos no paaudzes putekļu mākoņi. Vakuuma putekļu uzkrājot virsmu un noņemt ar ķīmiskā apglabāšanas jomā. jālieto Vakuums ar sprādziendrošas motori. Kontroles avoti statiskās elektrības. Putekļi vai to paketes var uzkrāties statisko lādiņu, un statiskā izlāde var būt aizdegšanās avoti. Cietvielas kraušanas sistēmas jāprojektē saskaņā ar piemērojamiem standartiem (piemēram, NFPA skaitā 654 un 77), kā arī citu valstu norādījumiem. Nepieļaut tieši uzliesmojošus šķīdinātājus vai klātbūtnē uzliesmojoši tvaiki. Operators, iepakojuma konteineru un visas iekārtas ir jāiezemē ar elektrisko līmēšanai un zemējuma sistēmas. Plastmasas maisiņi un plastmasas nav pamatota, un antistatiskas somas nav pilnībā aizsargātu pret attīstībā statisko maksas. Tukšā tara var saturēt atlikušo putekļus, kas ir potenciāls, lai uzkrāt pēc nosēšanās. Šādi putekļi var eksplodēt klātbūtnē piemērotā aizdegšanās avots. Negrieziet, neurbt vai metinājuma šādus konteinerus. Turklāt jānodrošina šāda darbība netiek veikta pie pilnām daļēji tukši vai tukši konteineri bez atbilstošas darba drošības atļauja vai atļaujas.</p>
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	<p>Glabāt oriģinālajā konteineros. Glabāt konteinerus cieši noslēgtus. Glabāt vēsā, sausā vietā, sargājot no vides galējībām. Glabāt prom no karstuma un pārtikas produktu konteineriem. Aizsargāt konteinerus pret fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudīt noplūdes. Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus, kas ietverti šajā DDL. Lieliem daudzumiem: Apsveriet uzglabāšanu slēgtās teritorijās - nodrošināt glabāšanas vietas ir izolētas no avotiem kopienas ūdens (arī lietusūdeņu, gruntsūdeņus, ezeriem un strautiem). Pārlicinieties, ka nejausa novadīšana gaisā vai ūdenī ir temats ārkārtas katastrofu pārvaldības plāns; tas var pieprasīt konsultācijas ar vietējām varas iestādēm.</p>

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Polietilēna vai polipropilēna tvertne. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nav pieejams/-a
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	Nav pieejams/-a

Continued...

Lysozyme

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNELs nodalījums
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Nav piemērojams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
lysozyme	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.

Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:

Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.

Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.

Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārļiekai kaitējumu iedarbībai.

- Ja notiek darbības ar cietvielām pulvera vai kristālu formā, nepieciešama vietējā ventilācija; pat tad, ja daļiņas ir relatīvi lielas, zināma to daļa savstarpējās berzes rezultātā pārvēršas pulverī.
- Nosūces ventilācija būtu jākonstruē tā, lai darba vietā novērstu daļiņu uzkrāšanos un recirkulāciju.
- Ja, neraugoties uz vietējo nosūci, rodas nevēlama vielas koncentrācija gaisā, jāapsver elpošanas orgānu aizsardzība. Šāda aizsardzība var sastāvēt no:
 - (a) daļiņu putekļu respiratoriem, ja nepieciešams, apvienojumā ar absorbācijas kasetni;
 - (b) filtrācijas respiratoriem ar atbilstoša veida absorbācijas kasetni vai kārbu;
 - (c) tīra gaisa aizsargkapucēm vai maskām
 - Putekļu daļiņu elektrostātiskā lādiņa uzkrāšanos var novērst ar savienojumiem un zemējumu.
 - Pulverveidīgo materiālu apstrādes iekārtām, tādām kā putekļu savācējiem, žvētājiem un dzirnavām, var būt nepieciešami papildus aizsardzības pasākumi, tādi kā sprādziena atmešanas ventilācija.

Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min)
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību	2: Augsti toksiski piesārņotāji
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana
4: Liela dūmzvētere vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvētere - tikai vietējā aizsardzība

Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumam līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 4-10 m/s (800-2000 ft/min), lai izvādītu drupinātāja putekļus, kas radušies 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsūvētāji, kas rada veikspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reinināti ar faktoru 10 vai vairāk.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

- Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem
- Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]
- Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbācijas pārbaudi un adsorbējošu ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Lysozyme

Ādas aizsardzība	Skatīt Roku aizsardzība zemāk
Rokas / kājas aizsardzība	<p>PIEZĪME:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Predisponētiem indivīdiem materiāls var radīt ādas sensibilizāciju. Ir jābūt uzmanīgam, novelkot cimdus un citus aizsardzības līdzekļus, lai novērstu jebkādu saskari ar ādu. ► Piesārņotie ādas izstrādājumi kā kurpes, jostas un pulksteņa siksnīna ir jānoņem un jāiznīcina. <p>Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavota no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanas galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biezums un · veiklība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānoņem. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti kā: · Lieliska kad noplūdes laiks> 480 min · Laba kad noplūdes laiks> 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jānosver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanas efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Pieredze rāda, ka šādi polimēri ir izmantojamas kā cimdņu materiālu aizsardzībai pret Neizšķīdušu, sausās vielas, kur abrazīvās daļiņas nav klat. poliiloroprēns. nitrila gumija. butīla gumija. fluorocaoutchouc. polivinilhlorīds. Cimdi ir jāpārbauda nodiluma un / vai noārdīšanās pastāvīgi.</p>
Ķermeņa aizsardzība	Skatīt Cita aizsardzība zemāk
Cita aizsardzība	<ul style="list-style-type: none"> ► Kombinezons. ► P.V.C. priekšauts. ► Aizsargkrēms. ► Ādu attīrošs krēms. ► Acu skalojamā ierīce.

Elpošanas ceļu aizsardzība

Daļiņu filtrs ar pieteikamu jaudu. (AS / NZS 1716 un 1715, EN 143:2000 un 149:001, ANSI Z88 vai valsts dokuments)

- Var būt nepieciešami respiratori, ja inženieru un administratīvās pārbaudes nevar pienācīgi novērst pakļaušanu iedarbībai.
- Lēmumam par elpošanas ceļu aizsardzības izmantošanas pamatā jābūt profesionālam spriedumam, ņemot vērā informāciju par indīgumu, kaitīgās iedarbības mērījumu datus, cik bieži un kāda ir iespējamība, ka darbinieki tiks pakļauti kaitīgajai iedarbībai - nodrošināt, ka lietotāji netiek pakļauti augstām termiskām slodzēm, kas var novest pie karstuma stresa vai nespēka personisku aizsardzības līdzekļu dēļ (uzlādēta, pozitīvas plūsmas pilnas sejas ierīce var būt viena no iespējām).
- Oficiālie kaitīgās iedarbības ierobežojumi darba vietā, ja tādi ir, palīdzēs noteikt izvēlēta respiratora atbilstību. Tos var noteikt valsts vai ieteikt pārdevējs.
- Sertificēti respiratori būs noderīgi, lai aizsargātu darbiniekus no daļiņu ieelpošanas, ja tie ir pareizi izvēlēti un izturējuši pārbaudi pilnās elpceļu aizsardzības programmas ietvaros.
- Izmantojiet apstiprinātu pozitīvas plūsmas masku, ja gaisā nonāk ievērojams daudzums putekļu.
- Centieties izvairīties no saskares ar putekļiem.

8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	ciets	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanolis / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliksnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasaldšanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (°C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)	Nav piemērojams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	samaisāms	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie	Nav pieejams/-a

Lysozyme

		savienojumi g/l	
Sadeģšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

10.1.Reaktivitāte	Skatīt 7.2 sadaļu
10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne. ▶ Produkts uzskatāms par stabilu. ▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7.2 sadaļu
10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.5. Nesaderīgas Vielās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5.4 sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

a) Akūts toksiskums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
b) Ādas kairinājums / korozija	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.				
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu				
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā sensibilizējošu ādai vai elpošanas sistēmai				
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
g) reproduktīvās	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku noteiktiem orgāniem vienreizējas iedarbības rezultātā				
i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
Ieelpots	Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu. Personām ar traucētu elpošanas funkciju, elpceļu slimībām un un tādiem veselības traucējumiem, kā emfizēma vai hronisks bronhīts, var rasties papildus darba nespēja, ja tiek ieelpota pārlietu liela makrodaļiņu koncentrācija. Ja ir bijuši iepriekšēji asinsrites vai nervu sistēmas bojājumi, vai, ja bijis ilgstošs nieru bojājums, jāveic pienācīgas medicīniskās pārbaudes indivīdiem, kas var tikt pakļauti papildus riskiem, ja materiālu apstrāde un izmantošana var izraisīt pārmērīgu iedarbību.				
Norīšana	Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināto pierādījumu pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.				
Saskare ar ādu	Šis materiāls, nonākot saskarē ar ādu, atsevišķām personām var izraisīt iekaisumu. Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermalīta saslimšanu. Netiek uzskatīts, ka saskarei ar ādu būtu kaitīga ietekme uz veselību (kā klasificēts saskaņā ar EK direktīvām), tomēr materiāls rada kaitējumu veselībai, iekļūstot organismā caur brūcēm, audu bojājumiem vai nobrāzumiem. Vajējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.				
Acs	Šis materiāls izraisa nopietnu acu kairinājumu.				
Hronisks	Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas. Šī produkta ieelpošana, visticamāk, atsevišķām personām salīdzinājumā ar vispārējo populāciju var izraisīt sensibilizācijas reakciju. Materiāla saskare ar ādu, visticamāk, atsevišķām personām salīdzinājumā ar vispārējo populāciju var izraisīt sensibilizācijas reakciju. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. Putekļi, kurus veido proteīni, dažkārt var sensitivizēt darbiniekus, līdzīgi kā citi svešķermeņi. Simptomi ietver astmu, kas parādās drīz pēc iedarbības, ar sēkšana, elpceļu sašaurināšanos un apgrūtinātu elpošanu. Var būt arī hronisks klepus, gļotaini izdalījumi, drudzis, muskuļu sāpes, nogurums un elpceļu nosprostošanās; krūšu kurvja rentgenogramma var uzrādīt raksturīgu tīkveidīgu rakstu vai rētošanos plaušu galotnē un pamatnē. Iespējama arī diskomforta sajūta krūtīs, galvassāpes, vēdergrauzes un vispārēja neveselības sajūta. Bieži klīniskā aina ir līdzīga „putnkopju plaušām” (eksogēnais alerģiskais alveolīts) un citiem alerģiskiem plaušu iekaisumiem. Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt sāpes, apsārtumu, iekaisumu un čūlu veidošanos. Atkārtotas lēkmes rētošanās dēļ var izraisīt plaušu funkcijas zudumu				
Lysozyme	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nav pieejams/-a</td> <td>Nav pieejams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS				
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				

Lysozyme

lysozyme	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Mouse) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Nav pieejams/-a

Leģenda: 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko Vielu Toksiskās Iedarbības reģistrs

Lysozyme	<p>Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Alerģiskas reakcijas, kas skar elpošanas ceļus parasti rodas IgE antivielu un alergēnu mijiedarbībā, un tās notiek ātri. Alerģēnu alerģiskais potenciāls un kaitīgās iedarbības periods bieži vien nosaka, simptomu smaguma pakāpi. Daži cilvēki var būt ģenētiski vairāk pakļauti kaitīgajai iedarbībai nekā citi, un iedarbība uz citiem kairinātājiem var pasliktināt simptomus. Alerģiju izraisošā darbība ir saistīta ar mijiedarbību ar proteīniem.</p> <p>Uzmanība jāpievērš atopiskajai diatēzei, kuru raksturo paaugstināta uzņēmība pret deguna gļotādas iekaisumu, astmu un ekzēmu. Eksogēno alerģisko alveolītu galvenokārt izraisa alergēnu specifiski IgG tipa imūnkompleksi; var notikt reakcijas, kuras notiek ar šūnu starpniecību (T limfocīti). Šāda alerģija ir aizkavētā tipa un var sākties līdz pat četras stundas pēc kaitīgās iedarbības.</p> <p>Kontakta alerģijas strauji izpaužas kā kontakta ekzēma, retāk kā nātrene vai Kvinkes tūska. Kontakta ekzēmas patogēnēze saistīta ar šūnu mediētu (T limfocītu) aizkavēta tipa imūnsistēmas reakciju. Citas alerģiskas ādas reakcijas, piem. kontakta nātrene, ietver antivielu mediētas imūnās reakcijas. Kontakta alerģēna nozīmīgumu nosaka ne vien tā sensibilizācijas potenciāls: vielas izplatīšanās un saskares iespējas ar to ir vienlīdz svarīgas. Vāji sensibilizējoša viela, kas ir plaši izplatīta, var būt nozīmīgāks alergēns, nekā cita viela ar spēcīgāku sensibilizācijas potenciālu, bet ar kuru saskarē nonāk vien daži indivīdi. No klīniskā viedokļa vielas ir ievērojamas, ja tās rada alerģisku testa reakciju vairāk nekā 1% pārbaudīto personu.</p>
----------	--

Akūts toksiskums	✗	Kancerogenitāte	✗
Ādas kairinājums / korozija	✓	reproduktīvās	✗
Nopietni acu bojājumi / kairinājums	✓	STOT - vienreizēja iedarbība	✓
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	✓	STOT - atkārtota iedarbība	✗
Mutagenitāte	✗	bīstams ieelpojot	✗

Leģenda: ✗ – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem
✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Lysozyme	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
lysozyme	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Leģenda:	Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pārdevēja dati				

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

Lysozyme

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
Lysozyme	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
lysozyme	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>Pretējā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursītiēt konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprociet atļautā atkritumu poligonā. ▶ Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu. ▶ NEĻAUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispirms. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.
Atkritumu apstrādes opcijas	Nav pieejams/-a
Noteikudeņu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	nē
---------------------------	----

Sauszemes transports (ADR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. ANO numurs vai ID numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	Nav piemērojams/-a
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a
	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a
	Transporta kategorija	Nav piemērojams/-a
	Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	Nav piemērojams/-a

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	Nav piemērojams/-a
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a

Lysozyme

	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	Nav piemērojams/-a

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	Nav piemērojams/-a
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežoti Daudzumi	Nav piemērojams/-a

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežots Daudzums	Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums	Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs	Nav piemērojams/-a

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
lysozyme	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
lysozyme	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

lysozyme ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

Europe EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumus - ciktāl tas ir piemērojami -: Direktīvas 98/24 / EK, - 92/85 / EEK, - 94/33 / EK, - 2008/98 / EK, - 2010/75 / ES; Komisijas Regula (ES) 2020/878; Regula (EK) 1272/2008, kas atjaunināta ar ATPS.

Informācija saskaņā ar 2012/18/ES (Seveso III):

Seveso Kategorijā	Nav pieejams/-a
-------------------	-----------------

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Lysozyme

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Nē (lysozyme)
Kanāda — NDSL	Nē (lysozyme)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Nē (lysozyme)
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Nē (lysozyme)
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (lysozyme)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (lysozyme)
Leģenda:	<i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.</i>

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	01/12/2023
sākuma datuma	23/01/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
2.7	30/11/2023	Bīstamības identifikācija - klasifikācija

Cita informācija

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- ▶ TEEL: Pagaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilktā līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Klasifikācija un procedūra, ko izmanto, lai iegūtu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar regulējumu (EC) 1272/2008 [CLP]

Lysozyme

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	Klasifikācijas procedūra
Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H315	Ekspertu spriedums
Sensibilizācija – āda, 1.A bīstamības kategorija, H317	Ekspertu spriedums
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H319	Ekspertu spriedums
Sensibilizācija – elpceļi, 1.A bīstamības kategorija, H334	Ekspertu spriedums
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums, H335	Ekspertu spriedums

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.