

Lysozyme

Omega Bio-tek

versio: 3.7

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 01/12/2023

Tulostuspäivämäärä: 14/12/2023

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Lysozyme
Synonyymit	Ei Saatavilla
Muu tunniste	Ei Saatavilla

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Laboratoriokäyttö.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Osoite	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Puhelin	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	www.omegabiotek.com	http://www.omegabiotek.com/
Sähköposti	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Hätäpuhelinnumero



Järjestö / organisaatio	CHEMTREC
Hätännumero	North America: +1 800 424 9300
Muita hätänumeroita	Outside North America: +1 703 527 3887

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H317 - Ihoa herkistävä, kategoria 1A, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H334 - Hengitysteitä herkistävä Luokka 1A, H335 - Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys)
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	 
Huomiosana	Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

P261	Vältä pölyn / höyryjä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342+P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ Ensiavun antajan
P302+P352	JOS IHO: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu, jos ilmenee pahoinvointia.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

P501	Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottopaikkaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
------	---

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1. CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1. 9001-63-2 2.232-620-4 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	50-100	lysozymi	Ei luokiteltu ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset: 1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia					

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"> Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon. Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
------------------	--

Lysozyme

Ihokosketus	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.▸ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).▸ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	<ul style="list-style-type: none">▸ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.▸ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa.▸ Tekohampaat tai muut vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.▸ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. <p>Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none">▸ Anna välittömästi lasi vettä.▸ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Vesisuihke tai -sumu
- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- Hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none">▸ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
-------------------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none">▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▸ Käytä hengityssuojainta ja suojahanskoja.▸ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon.▸ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.▸ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.▸ Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none">▸ Palava kiinteä aine, joka palaa, mutta etenee liekki on vaikeaa; on arvioitu, että useimmat orgaaniset polyt ovat palavia (noin 70%) - mukaan olosuhteet, joissa palaminen tapahtuu, tällaiset aineet voivat aiheuttaa tulipaloja ja / tai pölyräjähdyksiä.▸ Orgaanisten jauheiden kun hienojakoinen yli konsentraatioalueella riippumatta hiukkasten koosta tai muodosta ja suspendoidaan ilman tai muun hapettavan väliaineen voi muodostaa räjähtäviä pöly-ilma-seoksia ja johtaa tulipaloon tai pöly räjähdys (mukaan lukien johdettu räjähdyskiä).▸ Välttää pölyä tuottavien, erityisesti pilvien pölyn suljetussa tai ilmastoimattomille tilaa kuin pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen, ja mikä tahansa sytytyslähde, toisin sanoen liekin tai kipinän, aiheuttaa tulipalon tai räjähdys. Pölypilvien syntyy hienojauhasta kiinteän ovat tietyn vaaran; kertymiä hienojakoisen pölyn (420 mikronia tai vähemmän) saattaa palaa nopeasti ja voimakkaasti, mikäli se sytty - hiukkaset tätä suurempia ei yleensä muodostua syttyvä pöly pilvet; kerran aloitettu, mutta suuremmat hiukkaset jopa 1400 mikronin halkaisija edistää etenemistä räjähdys.▸ Samalla tavalla kuin kaasut ja höyryt, pölyn muodossa pilvi on vain syttyviä yli konsentraatioalueella; periaatteessa, käsitteet Alemman räjähdysrajan (LEL) ja ylemmän räjähdysrajan (UEL) sovelletaan pöly pilvet mutta vain LEL on käytännön hyötyä; - tämä johtuu luonnostaan vaikea saavuttaa homogeeninen pölypilvistä korkeissa lämpötiloissa (pölyjen LEL- kutsutaan usein 'Pienin räjähtävä pitoisuus', MEC).▸ Kun käsitellään syttyviä nesteitä / höyryn / sumun, helposti syttyviä (hybridi) seokset voidaan muodostaa palavan pölyn. Syttyviä lisäävät räjähdyspaineen nousu ja Minimisyttymisenergia (minimimäärä tarvittavan energian sytyttää pölypilvistä - MIE) on pienempi kuin puhdas pölyn ja ilman seoksen. Ala räjähdysraja (LEL) höyry / pöly seos on pienempi kuin yksittäisen LELs että höyryn / sumun tai pölyn.▸ Pölyräjähdys voi vapauttaa suuria määriä kaasumaisia tuotteita; Tämä puolestaan luo myöhemmän paineen nousu räjähtävää voimaa voivat vahingoittaa ja rakennusten ja loukkaantui ihmisiä.▸ Yleensä ensimmäisen tai ensisijaisen räjähdys tapahtuu suljetussa tilassa, kuten koneiden tai laitteiden, ja se voi olla riittävästi voimaa vahingoittaa tai repeämä kasvi. Jos painealto ensisijaisesta räjähdys tulee ympäröivän alueen, se häiritse ratkaistaan pölykerrosten, muodostetaan toinen pöly pilvi, ja usein aloittaa paljon suurempi toissijainen räjähdys. Kaikki suuren mittakaavan räjähdyskiä ovat seurausta ketjun tämäntyyppisissä reaktioissa. Kuiva pöly voidaan varautua sähköstaattisesti turbulenssi, pneumaattisen kuljetuksen, kaatamisen, vuonna poistokanavia ja kuljetuksen aikana.▸ Build-up sähköstaattisen varauksen voidaan estää sitomalla ja maadoitus.▸ Jauhe trukkeja kuten pölynerottimet, kuivausrummut ja myllyt voivat vaatia suojaavia lisätoimenpiteitä, kuten räjähdys tuuletus.▸ Kaikki liikkuvat osat, jotka ovat kosketuksissa tämän materiaalin pitäisi olla nopeus, joka on pienempi kuin 1 metriä / sek.▸ Äkillinen vapautuminen staattisen varauksen materiaalien varastointiin tai prosessin laitteet, erityisesti korotetussa lämpötilassa ja / tai paineessa, voi aiheuttaa tulipalon erityisesti ilman näennäinen sytytyslähteen.▸ Yksi tärkeä vaikutus hiukkasten luonteesta jauheiden on, että pinta-ala ja pinta-rakenne (ja usein kosteus) voi vaihdella suuresti näytteestä toiseen, riippuen siitä, miten jauhe on valmistettu ja käsitelty; tämä tarkoittaa, että se on käytännöllisesti katsoen mahdotonta käyttää sytytysvyyttä tietoja kirjallisuudessa julkaistujen pölyjen (toisin kuin julkaistu kaasuja ja höyryjä).▸ Itsesyttymislämpötilan usein siterattu pölyn pilviä (vähintään syttymislämpötila (MIT)) ja pöly kerrokset (kerros syttymislämpötila (LIT)); LIT yleensä laskee kuin kerroksen paksaus kasvaa. <p>Palamistuotteet sisältävät:</p> <ul style="list-style-type: none">hiilimonoksidi (CO)hiilidioksidi (CO2)

Lysozyme

typpioksidit (NOx)
rikkioksideja (SOx)
muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.
Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.
Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<ul style="list-style-type: none">Siivoo välttämättä kaikki vuotaneet aineet.Vältä pölyn hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.Käytä suojavaatteita, suojakäsineitä, suojalaseja ja hengityssuojainta.Käytä kuivapesua ja vältä synnyttämästä pölyä.Pyyhi pois, lapioi pois taiImuroi pois (harkitse räjähdyskeston kestävän laitteen käyttämistä, joka on suunniteltu maadoitetuksi varastoinnin ja käytön aikana).Aseta vuotanut aine puhtaaseen, kuivaan, suljettavaan, merkittyyn astiaan.
PÄÄASIAALLISET VUODOT	<p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none">VAROITUS: Informoi alueella sijaitsevaa henkilöstöä.Hälytä pelastuslaitos ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.Kontrolloi kosketuskontaktia käyttämällä suojavaatetusta.Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.Kerää aine pois jos mahdollista.JOS KUIVA: Käytä kuivapesua ja vältä synnyttämästä pölyä. Kerää jäännökset suljettuihin muovipusseihin tai muihin astioihin hävittämistä varten. JOS MÄRKÄ: Imuroi/lapioi ja aseta merkittyihin astioihin hävittämistä varten.AINA: Pese alue suurella vesimäärällä ja estä valumien pääsy viemäriin.Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none">Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.ÄLÄ päästä materiaalia kontaktiin ihmisten, suojaamattoman ruoan tai ruokailuvälineiden kanssa.Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.Nouda hyviä työtapoja.Nouda valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti. <p>Orgaanisten jauheiden kun hienojakoinen yli konsentraatioalueella riippumatta hiukkasten koosta tai muodosta ja suspendoidaan ilman tai muun hapettavan väliaineen voi muodostaa räjähtäviä pöly-ilma-seoksia ja johtaa tulipaloon tai pöly räjähdys (kuten toisen räjähdystä) Minimoida ilmassa leijuvan pölyn ja poistaa kaikki sytytyslähteet. Lämmöltä, kuumien pintojen, kipinöiden, ja liekki. Luoda hyviä työkäytäntöjä. Poista pölykeräytyksiä säännöllisesti imuroimalla tai hellävarainen lakaistaan välttää pölyn pilviä. Käytä jatkuvaa imua olevia hiukkasten muodostumisen kaapata ja minimoida kertyminen pölyt. Erityistä huomiota on kiinnitettävä yläpuolella ja piilotettu vaakasuoria pintoja todennäköisyyden minimoimiseksi on 'sekundaarinen' räjähdys. NFPA Standard 654, pölykerrosten 1/32 in. (0,8 mm) paksu voi olla riittävä peruste välittömästi alueen puhdistaminen. Älä käytä ilmaletkujen puhdistukseen. Minimoida kuiva lakaistaan välttää pölyn pilviä. Pölyn-kertyy pinnoille ja poistaa kemialliseen hävittämistä alueella. Imurit räjähdyspaineenkeston moottoreita saa asentaa. Ohjauslähteille staattisen sähköä. Pölyjä tai niiden pakkauksissa voi staattisesti varautua, ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen voi aiheuttaa syttymisen. Kiintoaineiden käsittelyjärjestelmät on suunniteltava asianmukaiset standardit (esim NFPA lukien 654 ja 77) sekä muita kansallisia ohjeita. Ei saa tyhjentää suoraan syttyviä liuottimia tai tulenarkojen höyryjen. Operaattorin, pakkaussäiliön ja kaikki laitteet on maadoitettu sähköinen liimaus ja maadoitus järjestelmiä. Muovipussit ja muovieja ei voida maadoittaa, ja antistaattinen laukut eivät täysin suojaa kehittämistä staattisia varauksia. Tyhjät pakkaukset voivat sisältää jäljellä pölyä, joka on taipumusta kertyä seuraavan laskeutumista. Tällainen pöly voi räjähtää, kun läsnä on sopivaa sytytyslähteen. Älä leikkaa, poraa, hio tai hitsaa tällaisissa säiliöissä. Lisäksi varmistetaan tällaista toimintaa ei suoriteta lähes täynnä, osittain tyhjä tai tyhjä kontit ilman asianmukaista työturvallisuutta tai lupaa.</p>
Palo- ja räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<p>Säilytettävä alkuperäisissä säiliöissä. Pidä säiliöt tiukasti suljettuna. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa suojassa ääriolosuhteita. Säilytä poissa kuumuudesta ja elintarvikeastioihin. Suojaa astiat kolhuilta ja tarkista säännöllisesti vuotojen. Nouda valmistajan varastointi ja käsittely suosituksia Näillä SDS. Jos kyseessä on suurempi määrä: Harkita varastoinnin eristetyillä alueilla - toteuttaa varastointi alueet eristetään lähteistä yhteisön veteen (mukaan lukien sadeveden, pohjavesi, järvien ja jokien). Varmista, että vahingossa vastuuvapauden ilman tai veden on aiheena valmiutta katastrofin hoitosuunnitelma; Tämä saattaa vaatia yhdessä paikallisviranomaisten kanssa.</p>

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lysozyme

Pakkausmateriaalit	<div><div>► Polyeteeni- tai polypropeenisäiliö.</div><div>► Tarkista että säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</div></div>
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<div><div>► Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.</div></div>
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat	Ei Saatavilla
3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	Ei Saatavilla

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ei Soveltuva

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lysozyme	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
lysoosyymi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen lukeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan 'fyysisesti' erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti 'lisää' ja 'poistaa' ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none">► Paikallinen kaasunpoistojärjestelmä on tarpeellinen käsiteltäessä kiinteitä aineita jauheisessa tai kiteisessä muodossa; vaikka hiukkaset olisivat suhteellisen suuria, keskinäisen kitkan seurauksena osa jauhautuu pienhiukkasiksi.► Kaasunpoistojärjestelmä tulisi suunnitella estämään pienhiukkasten kerääntyminen ja kiertäminen työpaikalla.► Hengityssuojainten käyttöä tulisi harkita tilanteissa, joissa kaasunpoistojärjestelmästä huolimatta voi esiintyä haitallisia määriä ainetta hengitysilmassa. Tällaisia suojaimia ovat: <p>(a): hiukkaspölysuojain ja jos tarpeellista, yhdistettynä absorptiopatruunalla;</p> <p>(b): hengityssuojain suodattimella ja oikeantyyppisellä absorptiopatruunalla tai -kanisterilla;</p> <p>(c): raitisilmahuppu tai -maski</p> <ul style="list-style-type: none">► Sähköstaattisen varauksen muodostuminen pölyhiukkaseen voidaan estää maadoittamalla ja suojajohtimilla.► Jauheidenkäsittelylaitteet, kuten pölyn kerääjät, kuivurit ja myllyt, voivat vaatia ylimääräisiä suojausmenetelmiä, kuten esimerkiksi räjähdysventtiiliin. <p>Työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p>	
	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s (200-500 ft/min)
	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)
	Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:	
	Välin alapäästä	Välin yläpäästä
	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset
	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit
	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö

Lysozyme

	<div>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</div> <div>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</div> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmapirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmapirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmapirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 4-10 m/s murskainpölyn poistamiseksi, kun pölyä syntyy kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmapirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>
8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet	    
Silmien ja kasvojen suojaus	<ul style="list-style-type: none"> Suojalasit sivusuojilla. Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus] Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhdelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	<p>HUOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiaali voi aiheuttaa ihon herkistymisen tälle alttiina oleville henkilöille. Poistaessasi suojakäsineitä ja muita suojavälineitä vältä huolellisesti kosketusta ihon kanssa. Kontaminoituneet nahkatavarat kuten kengät, vyöt ja kellon rannekkeet tulisi poistaa ja hävittää. <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiineet ovat: <ul style="list-style-type: none"> Taajuus ja kosketuksen kesto, Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali. Käsiine paksuus ja kätevyys Valitse testattuja käsiineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). <ul style="list-style-type: none"> Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsiineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. Jotkut käsiine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiineet pitkäaikaiseen käyttöön. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min Hyvä kun läpäisy aika > 20 min Fair kun läpäisy aika < 20 min Huono kun käsiine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsiineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsiine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiineen materiaalin. Siksi käsiine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiineiden käsiine tyyppi ja käsiine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: <ul style="list-style-type: none"> Ohuempi käsiineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitettään. Paksumpi käsiineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Kokemus osoittaa, että seuraavat polymeerit ovat sopivia Käsinemateriaalien suojaavat liukenemattomien, kuiva, jossa hankaavia partikkeleita eivät ole läsnä. polykloropreeni. nitriliikumi. butyylikumi. Fluorikaitsukki. Polyvinyylikloridi. Käsiineet on tutkittava kulumisen ja / tai hajoamista jatkuvasti.</p>
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"> Haalarit. PVC esiliina Suojavoide. Ihonpuhdistusvoide. Silmänhuuhtelupakkaus.

Hengityssuojain

Hiukkassuodatin riittävä. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 ja 149:001, ANSI Z88 tai vastaavia kansallisia)

- Hengityslaitteet voivat olla välttämättömiä kun tekniset ja hallinnolliset turvajärjestelmät eivät suojaa riittävästi altistumiselta.
- Päätöksen hengityssuojalaitteiden käytöstä tulisi perustua ammattilaisen arviointiin, joka ottaa huomioon toksisuusinformaation, altistumismittausten tiedot sekä työntekijän altistumisen tiheyden ja todennäköisyyden - varmista etteivät käyttäjät altistu korkealle lämpötilalle, josta voi seurata henkilökohtaisten suojavälineiden aiheuttamaa lämpöärsitystä tai ahdistusta (sähkökäyttöinen, positiivisen virtauksen, koko kasvot peittävä suojavarustus voi olla varteenotettava vaihtoehto).
- Julkaistut ammattikohtaiset altistusraajat, mikäli niitä on olemassa, auttavat määrittämään valitun hengityslaitteen sopivuuden. Nämä voivat olla viranomaisen vaatimuksia tai myyjän suosituksia.
- Hengityssuojauksen ohjelman osana huolellisesti valitut ja soveltuvaksi testatut hengityslaitteet ovat hyödyllisiä kun halutaan suojella työntekijöitä pienhiukkasten hengittämiseltä.
- Käytä hyväksyttyä positiivisen virtauksen maskia, jos ilmaan pääsee suuria määriä pölyä.
- Yritä välttää pölyisten olosuhteiden luomista.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Lysozyme

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla		
Fysikaalinen tila	vankka	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynny	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	Ei Saatavilla	Viskositeetti (cSt)	Ei Saatavilla
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyyli paino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähätyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähädy raja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Soveltuva
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittuva	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiili suus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiili suus	<div><div>Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</div><div>Tuotetta pidetään stabiilina.</div><div>Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</div></div>
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Hengitys	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Jos henkilöillä on entuudestaan hengitysongelmia, hengitystiesairauksia tai muita sairauksia kuten keuhkolaajentuma tai krooninen keuhkoputkentulehdus, hänen tilansa saattaa edelleen huonontua jos liiallisia pienhiukkaspitoisuuksia on hengitysilmassa. Jos verenkierrossa, hermostossa tai munuaisissa on entuudestaan vaurioita, riittävät seulonnat tulee järjestää näille henkilöille jos he käsittelevät ja käyttävät materiaalia ja saattavat täten altistua liiallisille määri lle.
Nieleminen	Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elin vaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana.
Ihokosketus	Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta.

Lysozyme

	Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.		
Roiskeet silmiin	Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.		
Krooninen	Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Tämän aineen hengittäminen aiheuttaa joillekin henkilöille herkistymisreaktioita todennäköisemmin kuin valtaosalle väestöstä. Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö. Proteiiniin tuottamat pölyt voivat joskus herkistää työntekijät, samalla tavoin kuin muutkin vieraat esineet. Oireisiin kuuluu astma (pian altistuksen jälkeen), johon liittyy vinkuva hengitys, ilmäteiden kaventuminen ja hengitysvaikeudet. Kroonista yskää, liman eritystä, kuumetta, lihaskipuja, väsymystä ja hengitysteiden tukkeutumista voi myös esiintyä; rinnan röntgenkuva voi osoittaa luonteenomaista verkkomaista kuviomuodostelmaa tai arpeutumista kärjessä ja pohjassa. Epämukavuuden tunnetta keuhkoissa, päänsärkyä, vatsakipua ja yleistä huonovointisuuden tunnetta voi myös esiintyä. Kliininen kuva on usein samankaltainen kuin "maanviljelijän keuhkoissa" tai muissa allergisissa keuhkotulehduksissa. Pitkittynyt ihokontakti voi aiheuttaa kipua, punoitusta, tulehdusta ja haavaumia. Toistuvat altistukset voivat aiheuttaa keuhkojen vajaatoimintaa arpeutumisen seurauksena.		
Lysozyme	Toksisuus		ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla		Ei Saatavilla
lysoosyymi	Toksisuus		ÄRSYTYS
	Suun kautta(Hiiri) LD50; >2000 mg/kg ^[2]		Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väliön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances		

Lysozyme	<p>Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altitustunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atopoisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoan. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmaainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erity.</p> <p>Hengitysteiden allergiset reaktiot johtuvat yleensä IgE vasta-aineiden ja allergeenien vuorovaikutuksesta, ja ilmaantuvat nopeasti. Allergeenin allergisoiva potentiaali ja altistumisen kesto yleensä vaikuttavat ratkaisevasti oireiden vakavuuteen. Jotkut voivat olla geneettisesti alttiimpia kuin toiset, ja altistuminen muille ärsykeille voi pahentaa oireita. Allergisen reaktion aiheuttava aktiiviteetti on seurausta vuorovaikutuksesta proteiinien kanssa.</p> <p>Huomioon tulee myös ottaa taipumus atopiaan, jonka piirteitä ovat kohonnut taipumus nenän tulehduksiin, astma ja ekseema. Eksogeeninen allerginen alveoliitti on pääasiallisesti seurausta IgG -tyypin allergeenikohtaisista immuunikomplekseista; soluvälitteiset reaktiot (T lymfositit) voivat olla osallisena. Tämän tyyppin viivästynyt allergia voi puhjeta vasta jopa neljän tunnin päästä altistumisesta. Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfositit) viivästynyt tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihereaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.</p>
----------	--

akuutti myrkyllisyys	✗	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✓	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✓	STOT - kerta-altistuminen	✓
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✓	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Selitykset:
 ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Lysozyme	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Lysozyme

lysosyyymi	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset:	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot				

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?	ei		
vPvB	ei		

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none">Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: <ul style="list-style-type: none">Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismuutokset	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei
-------------------	----

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva

Lysozyme

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka	Ei Soveltuva
	Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva
	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Lipuke	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva
	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
	ERG koodi	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva
	IMDG Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Segeer kartio numero	Ei Soveltuva

Lysozyme

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
lysosyymi	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
lysosyymi	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

lysosyymi löytyy seuraavista asetusluetteloista
Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
Eurooppa EY Inventory

Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / EY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

Seveso Kategoria	Ei Saatavilla
------------------	---------------

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
lysosyymi	9001-63-2	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Resp. Sens. 1	GHS08; Dgr	H334
2	Resp. Sens. 1	GHS08; Dgr	H334
1	Resp. Sens. 1	GHS08; Dgr	H334
2	Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2	GHS08; Dgr	H334; H317; H319

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Ei (lysosyymi)
Kanada - NDSL	Ei (lysosyymi)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (lysosyymi)
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Ei (lysosyymi)
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (lysosyymi)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (lysosyymi)
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.

KOHTA 16 Muut tiedot

Lysozyme

Korjauksen päivämäärä	01/12/2023
Alkuperäinen päivämäärä	23/01/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
2.7	30/11/2023	Vaaran yksilöinti - Luokittelu

Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.

Turvatiiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumisskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
 - ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
 - ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
 - ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
 - ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
 - ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
 - ▶ IDLH: Välttämättä vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
 - ▶ ES: Altistusstandardi
 - ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
 - ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
 - ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
 - ▶ TLV: Raja-arvo
 - ▶ LOD: Havaitsemisen raja
 - ▶ OTV: Hajukynnysarvo
 - ▶ BCF: Biokertyvystekijät
 - ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
 - ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
 - ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
-
- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
 - ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
 - ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
 - ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
 - ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
 - ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
 - ▶ NLP: Ei enää polymeerit
 - ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
 - ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
 - ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
 - ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
 - ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
 - ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
 - ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
 - ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
 - ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Luokittelu ja menettely, jota käytetään seoksien luokituksen saamiseen säätelyn (EC) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Luokitusmenettely
Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H315	Asiantuntijan tuomio
Ihoa herkistävä, kategoria 1A, H317	Asiantuntijan tuomio
Silmien ärsytys Luokka 2, H319	Asiantuntijan tuomio
Hengitysteitä herkistävä Luokka 1A, H334	Asiantuntijan tuomio
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), H335	Asiantuntijan tuomio

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.