RNase A

Omega Bio-tek

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: **2**

versio: **6.11**
Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Alkupäivämäärä: **03/06/2021**
Korjauksen päivämäärä: **22/06/2026**
Tulostuspäivämäärä: **22/06/2026**
S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	RNase A
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

1.3. Turvallisuustiedotteen valmistajan tai maahantuojan tiedot

Valmistaja/Toimittaja	**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	https://www.omegabiotek.com/
Sähköposti	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	**CHEMTREC**
Hätänumero(t)	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]	H317 - Herkistyminen (iho), vaarakategoria 1, H334 - Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1A
Selitykset:	***1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI***

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Vaara

Vaaralausekkeet

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Page 1 continued...

Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvalausekkeet: 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 KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

Materiaali ei sisällä yhtään CLP:n artikla 18 aineita.

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

RAJALLINEN NÄYTTÖ

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

Tämä aine/seos ei täytä pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen (PBT) luokituskriteerejä asetuksen (EU) 2017/2100 komission delegoidun asetuksen ja komission asetuksen (EU) 2018/605 liitteen XIII mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä erittäin pysyvän ja erittäin biokertyvän (vPvB) luokituskriteerejä asetuksen (EU) 2017/2100 komission delegoidun asetuksen ja komission asetuksen (EU) 2018/605 liitteen XIII mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä pysyvän, liikkuvan ja myrkyllisen (PMT) luokituskriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Tämä aine/seos ei täytä erittäin pysyvän ja erittäin liikkuvan (vPvM) luokituskriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään hormonitoimintaa häiritsevinä aineina komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, eikä sitä ole sisällytetty REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaiseen luetteloon pitoisuuksina, jotka ovat yhtä suuria tai suurempia kuin 0,1 % (paino/paino).

Ei lisätietoa tuotteen vaaroista.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1. CAS nro. 2.EC nro. 3.Indeksinro. 4.REACH nro.	**% [Paino]**	**nimi**	**Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen**	**SCL / M-Tekijä**	**Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet**
1. 9001-99-4 2.232-646-6 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	1-10	pancreatic ribonuclease	Ei vaarallinen [1]	SCL: Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Soveltuva Krooninen M-tekijä: Ei Soveltuva	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: ▸ Huuhtele välittömästi juoksevalla vedellä. ▸ Jos ärtymys jatkuu hakeudu lääkärin hoitoon. ▸ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: ▸ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▸ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▸ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.

Continued...

Hengitys	▸ >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▸ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.
Nieleminen	▸ 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

- Käytettävälle sammuttimelle ei ole asetettu tyyppirajoituksia.
- Käytä ympäristöön sopivaa sammutusmenetelmää.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	Ei tunnettu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja. ▸ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ▸ Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. ▸ **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	▸ Ei syttyvää. ▸ Ei pidetä merkittävänä palovaarana, mutta astiat voivat palaa. Hajoaminen saattaa tuottaa seuraavia myrkyllisiä höyryjä: typpioksidit (NOx) 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	▸ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ▸ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. ▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita. ▸ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▸ Pyyhi pois. ▸ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	Kohtalainen vaara. ▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▸ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. ▸ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettäviss äolevin keinoin. ▸ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. ▸ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. ▸ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. ▸ Neutraloi /dekontaminoi jäännökset (ks. ainekohtaiset ohjeet luvusta 13) ▸ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. ▸ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. ▸ Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa. ▸ 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	▸ Vältä ihokosketusta, myös hengittämistä. ▸ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin yhteydessä. ▸ Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa. ▸ Vältä kosketusta kosteuteen. ▸ Vältä kosketusta yhteensopimattomien materiaalien kanssa. ▸ Käsiteltäessä **ÄLÄ** syö, juo tai tupakoi. ▸ Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. ▸ Vältä säiliöiden fyysistä vaurioittamista. ▸ Pese kädet aina saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen.

Continued...

	▸ Työvaatteet on pestävä erikseen. Saastuneet vaatteet pestävä ennen uudelleenkäyttöä. ▸ Noudata hyviä työtapoja. ▸ Noudata valmistajan tässä käyttötoturvallisuustiedotteessa esitettyjä varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▸ Ilmanlaatua on tarkkailtava säännöllisesti altistumisstandardien mukaisesti turvallisten työolosuhteiden varmistamiseksi. ▸ **ÄLÄ ANNA** kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
Palo- ja räjähdyssuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▸ Polyetyleeni- tai polypropeenisäiliö. ▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. ▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	Ei tunnettu
Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) 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	Materaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ei Soveltuva

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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.
Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:
Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.
Päästön lähteen sulkeminen 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.
Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylialtistumisen estämiseksi.
Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylialtistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistaaksesi asianmukaisen suojauksen. Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.
Järjestä riittävä ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.

Kontaminantin tyypi:	Ilmanopeus:
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s
aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s

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
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta poispäin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa).

Continued...

	Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.
8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	
Silmien ja kasvojen suojaus	‣ Sivusuojilla varustetut suojalasit. ‣ Kemikaalisuojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai kansallinen vastaava] ‣ Piilolinssit voivat aiheuttaa erityisen vaaran; pehmeät piilolinssit voivat imeä ja keskittää ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai tehtävälle on laadittava kirjallinen ohjeasiakirja, joka kuvaa linssien käyttöä tai rajoituksia. Sen tulee sisältää katsaus linssien absorptioon ja adsorptioon käytetyn kemikaaliluokan osalta sekä tieto loukkaantumiskokemuksista. Lääketieteellisen ja ensiavun henkilöstön tulee olla koulutettu niiden poistamiseen, ja sopivien välineiden tulee olla helposti saatavilla. Kemikaalialtistuksessa silmät on huuhdeltava välittömästi ja piilolinssit poistettava mahdollisimman pian. Linssit tulee poistaa ensimmäisten punoituksen tai ärsytyksen merkkien ilmetessä - vain puhtaassa ympäristössä ja perusteellisen käsienpesun jälkeen. [CDC NIOSH Ajankohtainen tiedotustiedote 59].
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	‣ Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC. ‣ Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi **HUOM:** ‣ 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. Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisyaika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisyaika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisyaika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisyaika> 480 min · Hyvä kun läpäisyaika> 20 min · Fair kun läpäisyaika <20 min · Huono kun käsine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.
Kehon suojaus	
Muu suojaus	‣ Haalarit. ‣ PVC esiliina ‣ Suojavoide. ‣ Ihonpuhdistusvoide. ‣ Silmänhuuhtelupakkaus.

Suositellut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

RNase A

MATERIAALI	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NITRILE	A

Ansellin Käsinevalikoima

Käsine — *Suositellussa järjestyksessä*
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
TouchNTuff® DermaShield™ 73-701
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700

Käytettävät ehdotetut hanskat tulee vahvistaa hanskojen toimittajan kanssa.

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A-P. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Hengityksensuojaimen luokan ja tyypin valinta riippuu hengitysvyöhykkeen epäpuhtauspitoisuudesta ja epäpuhtauden kemiallisesta luonteesta. Myös suojauskertoimet (määriteltynä epäpuhtauden pitoisuuden suhteena maskin ulko- ja sisäpuolella) voivat olla tärkeitä.

Vaadittu vähimmäissuojauskerroin	Ilmassa esiintyvän kaasun/höyryn enimmäispitoisuus, ppm (tilavuuden mukaan)	Puolinaamarisuojain	Kokonaamarisuojain
enintään 10	1000	A-AUS / Luokka 1 P2	-
enintään 50	1000	-	A-AUS / Luokka 1 P2
enintään 50	5000	Ilmansyöttö *	-
enintään 100	5000	-	A-2 P2
enintään 100	10000	-	A-3 P2
100+			Ilmansyöttö**

* – Jatkuva virtaus ** – Jatkuva virtaus tai ylipaineinen tarvesyöttö
A (kaikki luokat) = orgaaniset höyryt, B AUS tai B1 = happamat kaasut, B2 = hapan kaasu tai vetysyanidi (HCN), B3 = hapan kaasu tai vetysyanidi (HCN), E = rikkidioksidi (SO2), G = maatalouskemikaalit, K = ammoniakki (NH3), Hg = elohopea, NO = typen oksidit, MB = metyylibromidi, AX = matalan kiehumispisteen orgaaniset yhdisteet (alle 65 °C)

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Continued...

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	ei saatavilla

Fysikaalinen tila	neste	**Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)**	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	**Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi**	Ei Saatavilla
Hajukynnys	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	**Molekyylipaino (g/mol)**	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	**Maku**	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	**Räjähtävyysominaisuudet**	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	**Hapettavat ominaisuudet**	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdysraja (%)	Ei Saatavilla	**Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)**	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	**Haihtuva Komponentti (%vol)**	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	**Kaasuryhmä**	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	**pH-arvo liuosta (1%)**	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	**VOC g/l**	Ei Saatavilla
Palamislämpö (kJ/g)	Ei Saatavilla	**Sytytysetäisyys (cm)**	Ei Saatavilla
Liekin Korkeus (cm)	Ei Saatavilla	**Liekin Kesto (s)**	Ei Saatavilla
Syttymisaika Suljetussa Tilassa (s/m3)	Ei Saatavilla	**Syttyvyysdeflagraation Tiheys Suljetussa Tilassa (g/m3)**	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	**Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet**	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	▸ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▸ Tuotetta pidetään stabiilina. ▸ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
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

a) akuutti myrkyllisyys	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
b) Ihon ärsytys / syöpyminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
c) Vakava silmävaurio / ärsytys	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	On olemassa riittävästi todisteita tämän materiaalin luokittelemiseksi iholle tai hengitysjärjestelmälle herkistäväksi
e) Mutageenisuus	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
g) lisääntymis-	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
h) STOT - kerta-altistuminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
i) STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.
j) Aspiraatiovaara	Saatavilla oleviin tietoihin perustuen luokittelukriteerit eivät täyty.

Continued...

Hengitys	Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai altistuksesta aiheutuvaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.
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 elinvaurion (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	Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta. On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittävällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveelle koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermiksen solunsisäinen turvotus.
Roiskeet silmiin	Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa).
Krooninen	Tämän aineen hengittäminen aiheuttaa joillekin henkilöille herkistymisreaktioita todennäköisemmin kuin valtaosalle väestöstä. Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö. Proteiinien tuottamat pölyt voivat joskus herkistää työntekijät, samalla tavoin kuin muutkin vieraat esineet. Oireisiin kuuluu astma (pian altistuksen jälkeen), johon liittyy vinkuva hengitys, ilmateiden 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.
RNase A	**Toksisuus** / **ÄRSYTYS**: Ei Saatavilla / Ei Saatavilla
pancreatic ribonuclease	**Toksisuus** / **ÄRSYTYS**: Ei Saatavilla / Ei Saatavilla
Selitykset:	***1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances***

RNase A	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 ärsykkeille voi pahentaa oireita. Allergisen reaktion aiheuttava aktiviteetti on seurausta vuorovaikutuksesta proteiinien kanssa. 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 immuunikompleksesta; soluvälitteiset reaktiot (T lymfosyytit) voivat olla osallisena. Tämän tyypin 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-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, 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.

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

RNase A

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

Continued...

pancreatic ribonuclease	**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 3. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 4. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 5. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 6. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. 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	Täyttyvätkö PBT-kriteerit?	vP	vB	Täyttyvätkö vPvB-kriteerit?
RNase A				ei			ei
pancreatic ribonuclease	Ei tietoja saatavilla	Ei tietoja saatavilla	Ei tietoja saatavilla	ei	Ei tietoja saatavilla	Ei tietoja saatavilla	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	‣ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. ‣ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: ‣ 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. Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava. Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: ‣ Vähentäminen ‣ Uudelleenkäyttö ‣ Kierrätys ‣ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislaamalla tai muilla keinoilla. Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista. ‣ **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. ‣ Kierrätä jos vain mahdollista. ‣ Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta. ‣ Hävitä hautaamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin) ‣ Dekontaminoi tyhjät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei

Continued...

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

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

Continued...

Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
Seger kartio numero	Ei Soveltuva

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
pancreatic ribonuclease	Ei Soveltuva

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
pancreatic ribonuclease	Ei Soveltuva

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

pancreatic ribonuclease löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
Eurooppa EY Inventory

Lisätietoa Säädöksistä

ei sovellettavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista -: direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 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.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Ei (pancreatic ribonuclease)
Kanada - DSL	Ei (pancreatic ribonuclease)
Kanada - NDSL	Joo
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (pancreatic ribonuclease)
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Ei (pancreatic ribonuclease)
USA - TSCA	Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet on määritelty TSCA-luettelossa ‘Aktiivisiksi’
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (pancreatic ribonuclease)
Vietnam - NCI	Ei (pancreatic ribonuclease)
Venäjä - FBEPH	Ei (pancreatic ribonuclease)
UAE – Valvontalista (Kielletyt/Rajoitetut Aineet)	Ei (pancreatic ribonuclease)
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

Korjauksen päivämäärä	22/06/2026
Alkuperäinen päivämäärä	03/06/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
5.11	21/06/2026	Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset

Continued...

Muut tiedot

Turvatiedote (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: Välittömästi 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
- MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
- IMSBC: Kansainvälinen kiinteän irtolastin merikuljetusten säännöstö
- IGC: Kansainvälinen kaasukuljetusalusten säännöstö
- IBC: Kansainvälinen irtobulk-kemikaalien säännöstö

- 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
Herkistyminen (iho), vaarakategoria 1, H317	Asiantuntijan tuomio
Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1A, H334	Asiantuntijan tuomio

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.