PCL Buffer

Omega Bio-tek

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: **2**

versio: **1.4**
Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Julkaisupäivä: **14/12/2023**
Tulostuspäivämäärä: **06/06/2024**
S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	PCL Buffer
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. 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**
Hätänumero	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]	H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H312 - Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H332 - Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, H373 - STOT - RE Luokka 2, H412 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3
Selitykset:	*1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI*

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	**Varoitus**

Page 1 continued...

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Suun kautta, Ihon kautta, Hengitys)
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät lausunnot(t)

EUH032	Hapon kanssa erittäin myrkyllistä kaasua.

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P260	Eivät hengitä sumun / höyryn / spray.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS IHO: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P330	Huuhdo suu.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

Materiaali sisältää guanidiniumtiosyanaatti, ammoniumasetaatti.

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta silmissä ja hengityselimissä*.

Mahdollinen ihon herkistäjä*.

Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle*.

Toistuva altistuminen aiheuttaa mahdollisesti ihon kuivumista ja halkeilua.

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. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ei Saatavilla	50-75	guanidiniumtiosyanaatti	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H302, H312, H332, H412 [2]	Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Saatavilla Krooninen	Ei Saatavilla

Continued...

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
				M-tekijä: Ei Saatavilla	
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	10-25	Non-ionic Detergent	Ei luokiteltu [1]	Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Saatavilla Krooninen M-tekijä: Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 631-61-8 2.211-162-9 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	10-25	ammoniumasetaatti	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), STOT - RE Luokka 2; H315, H319, H335, H373 [1]	Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Saatavilla Krooninen M-tekijä: 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: ▸ Huuhtele 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.
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.
Hengitys	▸ 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 elvytyssuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa. ▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	▸ **JOS POTILAS ON NIELLYT AINETTA, HÄNET ON TOIMITETTAVA VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIN HOITOON.** ▸ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. ▸ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen. ▸ Lääkärin apua odottaessa potilas tulisi saattaa pätevän ensiapuhenkilökunnan hoitoon ja tarkkailuun, jotta tarvittavia toimenpiteitä voidaan suorittaa mikäli potilaan kunto niin vaatii. ▸ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan hoitoa on heti saatavillla, potilas tulisi saattaa heidän hoitoonsa ja toimittaa hoitavalle henkilölle aineen käyttöturvallisuustiedote. Toimenpiteet ovat ammattihenkilökunnan vastuulla. ▸ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole saatavilla työpaikalla, lähetä potilas päivystävään sairaalaan yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen kanssa. **Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole heti saatavilla tai jos sairaalaan pääsy kestää kauemmin kuin 15 minuuttia, tai jos ei muutoin ohjeistettu:** ▸ **OKSENNUTA** työntämällä sormia kurkun takaosaan, **VAIN JOS POTILAS ON TAJUISSAAN.** Auta potilas etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. **HUOMIO:** Käytä suojahansikkaita oksennuttaessasi mekaanisesti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Akuutti tai lyhytkestoinen, toistuva altistuminen ammoniakille ja sen liuoksille:

- Lievä tai kohtalainen inhalaatioaltistuminen aiheuttaa päänsärkyä, yskää, bronkospasmeja, pahoinvointia, oksentelua, nielun ja rintalastan kipua ja sidekalvotulehdusta. Vakava altistuminen aiheuttaa laryngospasmeja, merkkejä ylähengitysteiden ahtautumisesta (vinkunaa, käheyttä, puhevaikeuksia), ja hyvin suurina annoksina keuhkoödeemaa.
- Lämmin kosteutettu ilma voi rauhoittaa keuhkoputkien ärsytystä.
- Testaa kaikki potilaat sidekalvon ärsytystä ja sarveiskalvon naarmuja varten (fluoreseiinivärjäys, rakolamppututkimus)
- Hengenahdistuksesta kärsiville potilaille tulee tehdä rintakehän röntgenkuvaus ja valtimoveren kaasujen mittaus keuhkoödeeman tunnistamista varten.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

Continued...

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	• Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	• Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. • Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. • Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. • Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. • Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. • **ÄLÄ** lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. • Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. • Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	• Syttyvää • Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. • Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. • Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). • Saattaa luovuttaa kitkerää savua. • Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) vetykloridi fosgeeni 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	• Poista kaikki sytytyslähteet. • 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	• **ÄLÄ** koske vuotaneeseen materiaaliin 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 käytettävissä olevin keinoin. • Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä. • Lisää tuuletusta. • Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. • Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. • Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. • Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. • Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. • Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. • 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

Continued...

Turvallinen käsittely	▸ Etoksylaattien ylikuumentumista ilmassa tulee välttää. Kuumennettaessa voimakkaasti yli 160 C lämpötiloissa hapen tai ilman läsnä ollessa, jotkin etoksylaatit voivat käydä läpi eksotermisen oksidatiivisen degeneraation, josta seuraa itsekuumentuminen ja itsesytytys. ▸ Kaasun peittäminen typellä minimoi etoksylaattioksidaation mahdollisuuden. ▸ Materiaalissa voi olla läsnä pieniä määriä etyleenioksidia. Vaikka nämä voivat kerääntyä varastojen ja kuljetustilojen ilmatiloihin, pitoisuuksien ei oleteta nousevan niin korkealle, että ne olisivat vaarassa syttyä tai että niistä olisi haittaa työntekijöille. ▸ 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. ▸ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä. ▸ 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. ▸ Noudata hyviä työtapoja. ▸ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. ▸ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti. ▸ **ÄLÄ ANNA** kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
Palo- ja räjähdyssuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	▸ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. ▸ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. ▸ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. ▸ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa ▸ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. ▸ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja. ▸ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▸ Metallitölkki tai rumpu ▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. ▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	▸ Etoksylaattien ylikuumentumista ilmassa tulee välttää. Kuumennettaessa voimakkaasti yli 160 C lämpötiloissa hapen tai ilman läsnä ollessa, jotkin etoksylaatit voivat käydä läpi eksotermisen oksidatiivisen degeneraation, josta seuraa itsekuumentuminen ja itsesytytys. ▸ Kaasun peittäminen typellä minimoi etoksylaattioksidaation mahdollisuuden. ▸ Materiaalissa voi olla läsnä pieniä määriä etyleenioksidia. Vaikka nämä voivat kerääntyä varastojen ja kuljetustilojen ilmatiloihin, pitoisuuksien ei oleteta nousevan niin korkealle, että ne olisivat vaarassa syttyä tai että niistä olisi haittaa työntekijöille. • Vältä hapettimia, happoja, asyylikloridеja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja.
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
guanidiniumtiosyanaatti	Ihon kautta 0.31 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.092 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.28 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) *Ihon kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) ** *Hengitys 0.27 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) ** *Suun kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) **	194 µg/L (Vesi (Fresh)) 424 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 19.4 µg/L (Vesi (Marine)) 750 µg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 75 µg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 37 µg/kg soil dw (maaperä) 20 mg/L (STP)
ammoniumasetaatti	Ihon kautta 10.34 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 9.11 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 62.04 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) Hengitys 5 469.35 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) *Ihon kautta 5.17 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) ** *Hengitys 2.24 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) ** *Suun kautta 5.17 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) ** *Ihon kautta 31.02 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) ** *Hengitys 2 674.16 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) ** *Suun kautta 31.02 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) **	3.08 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.308 mg/L (Vesi (Marine)) 2.51 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.251 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.72 mg/kg soil dw (maaperä) 677 mg/L (STP)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

Continued...

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

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumtiosyanaatti	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
ammoniumasetaatti	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
guanidiniumtiosyanaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
ammoniumasetaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
ammoniumasetaatti	E	≤ 0.01 mg/m³
Merkintöjä:	*Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja nterveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joide odotetaan työntekijöiden terveyden.*	

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). 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

- 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 piilolinssejä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta

Continued...

	vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu 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 kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 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	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	▸ Haalarit. ▸ PVC esiliina ▸ Suojavoide. ▸ Ihonpuhdistusvoide. ▸ Silmänhuuhtelupakkaus.

Suositellut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

PCL Buffer

MATERIAALI	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NITRILE	A

Ansellin Käsinevalikoima

Käsine — *Suositellussa järjestyksessä*
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

Käytettävät ehdotetut hanskat tulee vahvistaa hanskojen toimittajan kanssa.

Hengityssuojain

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

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisääntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

- 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 lämpörasitusta tai ahdistusta (sähkökäyttöinen, positiivisen virtauksen, koko kasvot peittävä suojavarustus voi olla varteenotettava vaihtoehto).
- Julkaistut ammattikohtaiset altistumisrajat, mikäli niitä on olemassa, auttavat määrittämään valitun hengityslaitteen sopivuuden. Nämä voivat olla viranomaisten 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

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla

Continued...

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 Saatavilla	**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	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 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

Hengitys	Normaalin käsittelyn yhteydessä syntyvien höyryjen tai aerosolien (sumut, huurut) hengittäminen voi olla terveydelle haitallista. Materiaalia ei pidetä hengityselimiä ärsyttävänä (EC direktiivien luokitusten mukaisesti eläinkokeisiin perustuen). Kuitenkin erityisesti pitkittynyt höyryjen, huurujen tai aerosolien hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien epämukavuuden tunnetta, ja joskus haittaa. Yksi akuutti altistuskerta suolahappohöyryille ja kaasuille (HCl) on riittävä muodostamaan riskin. Altistukset pitoisuuksille 1300-2000 ppm voivat olla tappavia ihmisille muutamissa minuuteissa. HCl:n hengittäminen voi aiheuttaa tukehtumista, yskää, polttavaa tunnetta ja voi johtaa nenän, kurkun ja kurkunpään haavaumiin. Keuhkoihin kertyy nestettä, seurauksena keuhkovaurio on mahdollinen. HCl-höyryjen hengittäminen voi pahentaa astmaa, keuhkotulehdusta tai fibroottista keuhkosairautta. Korkeat pitoisuudet aiheuttavat henkitorven ja keuhkoputken epiteelin kuoliota, keuhkoödeemaa, atelektaasia ja emfyseemaa, sekä keuhkoverisuonien ja maksan vaurioita.
Nieleminen	Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Ei-ioniset pinta-aktiiviaineet voivat aiheuttaa paikallista suun tai ruuansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, oksentelua ja lievää ripulia.
Ihokosketus	Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia. Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. 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.

Continued...

Roiskeet silmiin	Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä. Ei-ioniset pinta-aktiiviaineet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämukavuuden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta.
Krooninen	Aineen kertyminen ihmiskehoon on todennäköistä ja saattaa aiheuttaa joitakin haittoja toistuvan tai pitkäaikasen työperäisen altistuksen seurauksena. Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö. Krooninen lievä altistus kloorivetyhöyryille tai -huuruille (HCl) voi johtaa hampaiden värinmuutokseen tai eroosioon, nenän ja ikenien verenvuotoon sekä nenän limakalvojen haavautumiseen. Toistuva altistus eläimillä pitoisuuden ollessa 34 ppm ei tuottanut välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia. Suolahapolle altistuneet työntekijät kärsivät vatsakatarrista ja kroonisesta keuhkoputkentulehduksesta. Toistuva tai pitkitetty altistus laimennetuille HCl-liuoksille voi aiheuttaa ihotulehduksen. Pitkitetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen.

PCL Buffer

Toksisuus	ÄRSYTYS
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

guanidiniumtiosyanaatti

Toksisuus	ÄRSYTYS
Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)[1]
Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h[1]	
Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg[1]	

ammoniumasetaatti

Toksisuus	ÄRSYTYS
Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)[1]
Suun kautta(Rotta) LD50; >=2000 mg/kg[1]	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)[1]

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*

PCL Buffer	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.
GUANIDINIUMTIOSYANAATTI	Materiaali voi ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kontakti voi johtaa tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.
AMMONIUMASETAATTI	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
GUANIDINIUMTIOSYANAATTI & AMMONIUMASETAATTI	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-atooppisella 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 lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoon. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman eritys.

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

Continued...

PCL Buffer

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

guanidiniumtiosyanaatti

TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	1.25mg/l	2
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	130mg/l	2
EC50	48h	äyriäinen	42.4mg/l	2
LC50	96h	Kalastaa	~89.1mg/l	2

ammoniumasetaatti

TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
LC50	96h	Kalastaa	238mg/l	2
NOEC(ECx)	1440h	Kalastaa	154mg/l	2
EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>392.7mg/l	2
EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	16019.335mg/l	2
EC50	48h	äyriäinen	>360.89mg/l	2

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*

Haitallinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöissä.
ÄLÄ anna tuotteen joutua kosketuksiin pintavesien tai vuorovesialueiden kanssa keskimääräisen korkean vesimerkin alapuolella. Älä saastuta vettä, kun puhdistat laitteita tai hävität pesuvesiä.
Tuotteen käytöstä aiheutuvat jätteet on hävitettävä paikan päällä tai hyväksytyissä jätteissä.
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

- 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.

Continued...

	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 aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▸ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▸ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▸ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	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
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

Continued...

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 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
guanidiniumtiosyanaatti	Ei Saatavilla
Non-ionic Detergent	Ei Saatavilla
ammoniumasetaatti	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
guanidiniumtiosyanaatti	Ei Saatavilla
Non-ionic Detergent	Ei Saatavilla
ammoniumasetaatti	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

guanidiniumtiosyanaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
Eurooppa EY Inventory

ammoniumasetaatti 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,

Continued...

- 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
guanidiniumtiosyanaatti	593-84-0	615-004-00-3	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H302; H312; H332; H314; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
ammoniumasetaatti	631-61-8	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Met. Corr. 1	Wng; GHS05	H319; H302; H335; H314; H290
Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.			

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (guanidiniumtiosyanaatti; Non-ionic Detergent; ammoniumasetaatti)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (guanidiniumtiosyanaatti; ammoniumasetaatti)
Korea - KECI	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (Non-ionic Detergent)
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	14/12/2023
Alkuperäinen päivämäärä	31/10/2023

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H402	Haitallista vesieliöille

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen	Osastot päivitetty

Continued...

	päivämäärä	
0.4	26/11/2023	Ensiaputoimenpiteet - Tietoja lääkärille, Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset, Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - Vuodot (suuret), Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - Vuodot (vähäiset)

Muut tiedot

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

- 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
Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H302	Testitietojen perusteella
Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, H312	Testitietojen perusteella
Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H315	Laskentamenetelmä
Silmien ärsytys Luokka 2, H319	Laskentamenetelmä
Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, H332	Testitietojen perusteella
STOT - RE Luokka 2, H373	Laskentamenetelmä
Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3, H412	Laskentamenetelmä
, EUH032	Testitietojen perusteella
, EUH208	Laskentamenetelmä

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.

end of SDS