

GFC Buffer

Omega Bio-tek

versio: 7.11

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 07/05/2024

Tulostuspäivämäärä: 10/06/2024

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	GFC 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	https://www.omegabiotek.com/
Sähköposti	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Häätöpuhelinnumero



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

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen ^[1]	H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H312 - Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, H314 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A, H318 - Vakava silmävaurio Luokka 1, H332 - Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, H412 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3
Selitykset:	1. Chemwatchin luokiteleva; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	 
Huomiosana	Vaara

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät lausunnot(t)

EUH032	Hapon kanssa erittäin myrkyllistä kaasua.
--------	---

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

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

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P301+P330+P331	Jos niellä: huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista. Jos yli 15 minuuttia lääkäriltä, indusoi oksentelu (jos tietoinen).
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

Materiaali sisältää guanidiniumtiosyanaatti.

2.3. Muut vaarat

- Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.
- Saattaa aiheuttaa epämukavuutta hengityselimissä*.
- Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle*.
- 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	50-100	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 M-tekijä: Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Selitykset: 1. Chemwatchin luokittelu; 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	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevalla vedellä.▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.▶ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan.▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Välittömästi huuhtelee vartalo ja vaatteet runsaalla vedellä, käyttäen turvasuihkua jos mahdollista.▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus neuvoo lopettamaan.▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .
Hengitys	<ul style="list-style-type: none">▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa.▶ Tekohampaat tai muut vastaaventyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluveltystä tulee antaa tarvittaessa.▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none">▶ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.▶ Välitön sairaalahoido on todennäköisesti tarpeen.▶ Jos ainetta on nieltty, ÄLÄ oksennuta potilasta.▶ Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.▶ Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.▶ Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.▶ Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.▶ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin vastaanotolle viipymättä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- ▶ Hiilidioksidi.
- ▶ Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none">▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▶ Käytä 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-RÄJÄHDYSSVAARA	<ul style="list-style-type: none">▶ 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. <p>Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) vetykloridi fosgeeni typpioksidit (NOx) rikkioksideja (SOx)</p>

muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.
Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.
Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<ul style="list-style-type: none">▶ 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	<ul style="list-style-type: none">▶ 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

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.▶ 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 säilytysastoiden 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 räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none">▶ 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	<ul style="list-style-type: none">▶ Metallitölkki tai rumpu▶ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä voimakkaita happoja, asyylklorideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja.▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.

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)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

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

Ei Soveltuva

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumtiosyanaatti	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
guanidiniumtiosyanaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan 'fysisesti' erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti 'lisää' ja 'poistaa' ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <p>Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylläaltistumisen 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.</p> <p>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.</p> <table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr></table>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (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	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
Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:																		
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s																		
aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (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																		
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																		

GFC Buffer

	<div>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</div> <div>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</div>
	<p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmvirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmvirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmvirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotainaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmvirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>
8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	<div></div>
Silmien ja kasvojen suojaus	<ul style="list-style-type: none">Rei'ittämättömillä sivusuojilla varustettuja suojalaseja voidaan käyttää kun vaaditaan jatkuvaa silmien suojaamista, kuten laboratorioissa; silmälasit eivät ole riittävä suoja kun vaaditaan täydellistä silmien suojaamista, kuten käsiteltäessä bulkkimääriä tai jos materiaali on läikkävää, tai kun materiaali on korkeassa paineessa.Kemialliset suojalasit aina kun on vaara, että ainetta pääsee silmiin; suojalasit on sovittava käyttäjälle sopiviksi. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]Kasvot peittävä kasvonsuojain (vähintään 20 cm) voidaan tarvita lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana; nämä suojaavat kasvoja.Vaihtoehtoisesti roiske-suojalasien ja kasvonsuojuksen sijaan voidaan käyttää kaasunaamaria.Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta 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	<ul style="list-style-type: none">Kyynärpäihin asti ulottuvat PVC -käsineet.Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. 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 läpäisy aika 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 käsinetä tyyppi 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 (läpäisy aika 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 (läpäisy aika 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 määritetty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: - Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min - Hyvä kun läpäisy aika > 20 min - Fair kun läpäisy aika < 20 min - Huono kun käsine materiaali hajoo 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 tietyin 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	<ul style="list-style-type: none">Haalarit.PVC esiliinaSuojavoide.Ihonpuhdistusvoide.Silmänhuuhtelupakkaus.

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 hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajua 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.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Not Available
--------------	---------------

Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / 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	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyssraja (%)	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
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	<ul style="list-style-type: none">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	<p>Normaalin käsittelyn yhteydessä syntyvien höyryjen tai aerosolien (sumut, huurut) hengittäminen voi olla terveydelle haitallista. Yksi akuutti altistuskerta suolahappohöyryille ja kaasuille (HCl) on riittävä muodostamaan riskin. Altistukset pitoisuuksille 1300-2000 ppm voivat olla tappavia ihmisille muutamissa minuuteissa.</p> <p>HCl:n hengittäminen voi aiheuttaa tukehtumista, yskää, polttavaa tunnetta ja voi johtaa nenän, kurkun ja kurkunpään haavaumiin. Keuhkoihin kertyy nestettä, seurauksena keuhkovaurio on mahdollinen.</p> <p>HCl-höyryjen hengittäminen voi pahentaa astmaa, keuhkotulehdusta tai fibroottista keuhkosairautta.</p> <p>Korkeat pitoisuudet aiheuttavat henkitorven ja keuhkoputken epiteelin kuoliota, keuhkoödeemaa, atelektasiaa ja emfyseemaa, sekä keuhkoverisuonien ja maksan vaurioita.</p> <p>Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.</p>
Nieleminen	<p>Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p> <p>Materiaali voi nieltynä aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suuonteloon tai ruokatorveen.</p>
Ihokosketus	<p>Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa vakavia kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena.</p> <p>Avoimia haavoja, hiehtymä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiehtymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p>

GFC Buffer

Roiskeet silmiin	Materiaali voi tuottaa vakavia kemiallisia palovammoja silmään suoran kontaktin seurauksena. Höyryt ja kaasut voivat olla äärimmäisen ärsyttäviä. Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .									
Krooninen	Toistuva tai pitkitetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin). Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruuansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen 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.									
GFC Buffer	<table><tr><td>Toksisuus</td><td>ÄRSYTYS</td></tr><tr><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td></tr></table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla					
Toksisuus	ÄRSYTYS									
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla									
guanidiniumtiosyanaatti	<table><tr><td>Toksisuus</td><td>ÄRSYTYS</td></tr><tr><td>Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä)^[1]</td></tr><tr><td>Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/14h^[1]</td><td></td></tr><tr><td>Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td><td></td></tr></table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]	Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/14h ^[1]		Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]		
Toksisuus	ÄRSYTYS									
Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]									
Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/14h ^[1]										
Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg ^[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									

GUANIDINIUMTIOSYANAATTI	Materiaali voi ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kontakti voi johtaa tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Asthman 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 altistunut 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 lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoan. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmaainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erityis. Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.	
-------------------------	--	--

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 häiritsevista ominaisuuksista.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

GFC Buffer	<table><tr><th>TUTKITTAVA OMINAISUUS</th><th>testikesto (tunnit)</th><th>laji</th><th>Arvo</th><th>lähde</th></tr><tr><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td></tr></table>					TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla															
	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde																									
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla																										
guanidiniumtiosyanaatti	<table><tr><th>TUTKITTAVA OMINAISUUS</th><th>testikesto (tunnit)</th><th>laji</th><th>Arvo</th><th>lähde</th></tr><tr><td>NOEC(ECx)</td><td>504h</td><td>äyriäinen</td><td>1.25mg/l</td><td>2</td></tr><tr><td>EC50</td><td>72h</td><td>Leville tai muille vesikasveille</td><td>130mg/l</td><td>2</td></tr><tr><td>EC50</td><td>48h</td><td>äyriäinen</td><td>42.4mg/l</td><td>2</td></tr><tr><td>LC50</td><td>96h</td><td>Kalastaa</td><td>~89.1mg/l</td><td>2</td></tr></table>					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
	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																									
Selitykset:	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 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 häiritsevista ominaisuuksista.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none">▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: <ul style="list-style-type: none">▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. 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:
	<ul style="list-style-type: none">▶ 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.
	<ul style="list-style-type: none">▶ 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
	Jäteveden hävittämisvaihtoehdot

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

GFC Buffer

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	<table><tr><td>Luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Liittyvät riskit</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Luokka	Ei Soveltuva	Liittyvät riskit	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
Liittyvät riskit	Ei Soveltuva												
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva												
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva												
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Luokitustunnus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Lipuke</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>rajoitettu määrä</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Tunnelirajoitus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Lipuke	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva
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	<table><tr><td>ICAO/IATA-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Liittyvät riskit</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ERG koodi</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva								
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	<table><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	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
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	<table><tr><td>IMDG/GGVSee-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>IMDG Liittyvät riskit</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva	IMDG Liittyvät riskit	Ei Soveltuva		
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	<table><tr><td>EMS-numero</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Rajoitetut määrät</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	EMS-numero	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva
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	<table><tr><td>Ei Soveltuva</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
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-säännösten mukaisesti
- Ei Soveltuva
- 14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
guanidiniumtiosyanaatti	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
guanidiniumtiosyanaatti	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, Merkinnoistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
- Eurooppa EY Inventory

Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

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

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Korea - KECI	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo

Kemialliset Inventory	Tila
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (guanidiniumtiosyanaatti)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
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	07/05/2024
Alkuperäinen päivämäärä	19/01/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H402	Haitallista vesieläöille

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
6.11	06/05/2024	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet - Esiintyminen, Vaaran yksilöinti - Luokittelu

Muut tiedot

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

Turvatieote (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: Väliittömästi 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 vaikutuseton 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)	Testitietojen perusteella

GFC Buffer

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Luokitusmenettely
Luokka 4, H302	
Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, H312	Testitietojen perusteella
Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A, H314	Asiantuntijan tuomio
Vakava silmävaurio Luokka 1, H318	Asiantuntijan tuomio
Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, H332	Testitietojen perusteella
Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3, H412	Laskentamenetelmä
, EUH032	Testitietojen perusteella

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.