

eVHB Buffer Omega Bio-tek

versio: 1.4.14.8

Käyttöturvallisuustiedote (laadittu asetuksen (EU) N: o 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 05/25/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/26/2021

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	eVHB 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	For research use only.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	Omega Bio-tek
Osoite	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States
Puhelin	1-770-391-8400
Faksi	1-770-931-0230
Verkkosivusto	http://www.omegabiotek.com/
Sähköposti	info@omegabiotek.com

1.4. Häätäpuhelinnumero



Järjestö / organisaatio	CHEMTREC
Hätänumero	USA & Canada: 1-800-424-9300
Muita hätänumeroita	Outside USA & Canada: 1-703-527-3887

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H225 - Syttyvä neste Luokka 2, H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	 
Huomiosana	Vaara

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät lausunnot
 Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/ luonnostaan turvallinen laitteita.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä alkoholia kestävä vaahto tai normaalia proteiinia vaahto sammutukseen.
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 IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P330	Huuhdo suu.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
-----------	--

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

- Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja hengitettynä*.
- Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.
- Saattaa aiheuttaa epämukavuutta hengityselimissä*.
- Höyryt aiheuttavat mahdollisesti väsyneisyyden ja huimauksen tunnetta.

ETANOLI	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
---------	--

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	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ei Saatavilla	50-75	ETANOLI	Syttyvä neste Luokka 2; H225 [2]	Ei Saatavilla
1.50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ei Saatavilla	25-50	GUANIDINIUM CHLORIDE	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2; H302, H315, H319 [2]	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

eVHB Buffer

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 vastaavatyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ▸ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa. ▸ Kuljeta potilas viipymättä 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 nieltä, 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

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

Akuutti tai lyhytkestoinen altistus etanolille:

- Akuutin nielemisen hoitona ei-toleranteilla potilailla käytetään yleensä tukihoitomuotoja, erityishuomion aiheena oksennuspyrkimyksen torjuminen, nesteytys ja ravinnollisten vajaiden korjaus (magnesium, B6-vitamiini, vitamiinit C ja K).
- Anna tiputuksena dekstroosia 50% (50-100 ml) rajoittuneille potilaille verikokeen ja glukoositasen määrittämisen jälkeen.
- Tajuttomia potilaita tulisi hoitaa ensisijaisesti huomioimalla hengitystiet, hengitys, verenkierto ja antaa välittömästi tärkeät lääkkeet (glukoosi, tiamiini).
- Dekontaminaatio on todennäköisesti tarpeeton 1 tunnin kuluttua yksittäisen todetun aineenneilemisen jälkeen. Ulostuslääkitystä ja lääkehiiltä voidaan antaa mutta ne ovat todennäköisesti tehottomia yksittäisissä tapauksissa jossa ainetta on nieltä kerran.
- Fruktoosin antoa ei suositella sivuvaikutusten takia.

myrkyille (joiden kohdalla spesifi hoitomuoto puuttuu):

PERUSHOITO

- Vakiinnuta hengitysteiden toiminta, tarvittaessa käyttäen imua.
- Tarkkaile potilasta hengitysvaikeuksien varalta ja avusta ilmanvaihdoissa jos tarpeen.
- Anna happea hengitysmaskin avulla 10-15 L/min.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, keuhkoödeeman varalta.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, shokkitilan varalta.
- Kohtaukset ovat odotettavissa.
- **ÄLÄ KÄYTÄ oksetusaineita.** Jos epäilet että potilas on niellyt ainetta, huuhteluta potilaan suu ja anna hänelle laimentamiseen enintään 200 ml vettä (suositus 5 ml/kg) mikäli potilas kykenee nielemään, omaa voimakkaan yökkäysrefleksin eikä kuolaa.

EDENNYT HOITO

- Harkitse suun tai nenän kautta intubaatiota hengitysteiden avaamiseksi jos potilas on tajuton tai hengitys on lamaantunut.
- Positiivinen paineventilaatio käyttäen venttiilimaskia voi olla hyödyksi.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, sydämen rytmihäiriöiden varalta.
- Aseta potilas tiputukseen D5W TKO. Jos verenpaine vaikuttaa alentuneelta käytä Ringer-laktaatti-injektionestettä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Lääkehoitoa tulee harkita keuhkoödemaan.
- Alentunut verenpaine edellyttää varovaista nesteytystä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Hoida kohtauksia diazepamilla.
- Hydrokloridiliuosta tulisi käyttää silmien kostutukseen.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. painos 1994

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Alkoholiturvallinen vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- 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 tulenkestävää hengityssuojainta ja tulenkestäviä suojahanskoja. Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. Välineet tulisi perusteellisesti dekontaminoida käytön jälkeen.
TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> Nestemäisenä ja höyrystyneenä erittäin helposti syttyvää. Vakava syttymisvaara altistettuna kuumuudelle, tulelle ja/tai hapettimille. Höyrystyneenä saattaa kulkea huomattavia etäisyyksiä syttymispisteeseen. Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). <p> Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) vetykloridi fosgeeni typpioksidit (NOx) muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia. Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä. </p>

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 vähäiset määrät vermikuliitilla tai muulla imeyttävällä materiaalilla. Pyyhi pois. Kerää jäämät syttyvien jätteiden säilytysastiaan.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<ul style="list-style-type: none"> Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. Käytä koko kehon suojaavia suojavaatteita ja hengityslaitetta. Estä vuotojen valuminen viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. Harkitse evakuointia (tai suojautumista paikan päällä) Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä. Lisää tuuletusta. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. Vesisuihketta tai -sumutetta voidaan käyttää höyryn hajottamiseksi tai imeyttämiseksi. Eristä tai imeytä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. Pese alue ja estä valuminen viemäriin. Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa. Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Vältä kontaktia kosteuden kanssa. Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Pese kontaminoituneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
-----------------------	---

	▶ 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 räjähdysvaara	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▶ Lasisäiliö soveltuu laboratoriossa käsiteltäville määriille. ▶ Polyeteeni- tai polypropeenisäiliö. ▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa. ▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	• Vältä hapettimia, happoja, asyylklorideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja. ▶ Vältä vahvoja emäksiä.

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
ETANOLI	Ihon kautta 343 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 950 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1 900 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) <i>Ihon kautta 206 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 114 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Suun kautta 87 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 950 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) *</i>	0.96 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.79 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 2.75 mg/L (Vesi (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (maaperä) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (suullinen)
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ihon kautta 1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.5 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 10.5 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) <i>Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 0.87 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Suun kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i>	Ei Saatavilla

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomi Työperäiset altistustasot - Haitallisen pitoisuudet	ETANOLI	Etanoli	1000 ppm / 1900 mg/m3	2500 mg/m3 / 1300 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ETANOLI	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	15000* ppm
GUANIDINIUM CHLORIDE	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
ETANOLI	3,300 ppm	Ei Saatavilla
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla





Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
GUANIDINIUM CHLORIDE	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. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät	Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa sulkuseinämä työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suojia 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. Huolellisesti suunniteltu ilmanvaihtojärjestelmä voi poistaa tai laimentaa ilman kontaminanttia. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia. Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi. ▶ Ihmisille karsinogeenisille aineille altistuvien työntekijöiden tulee saada tähän työnantajan lupa, ja heidän tulee työskennellä säädellyllä
---------------------------------------	--

	<p>alueella.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Työ tulee suorittaa eristetyssä systeemissä, kuten "hansikaskaapissa". Työntekijöiden tulee pestä kätensä ja käsivartensa toimen suorittamisen jälkeen ja ennen ryhtymistä muihin eristettyyn systeemiin liittymättömiin toimiin. ▶ Säädellyiden alueiden sisällä karsinogeenit tulee säilyttää suljetuissa säilytysastioissa tai suljetussa järjestelmissä, mukaan lukien putkijärjestelmät, niin että näytteenottoaukot ym. ovat suljettuina karsinogeenien ollessa läsnä. ▶ Järjestelmät, joissa käytetään avoimia astioita, ovat kiellettyjä. ▶ Jokaista operaatiota varten tulee järjestää kaasunpoistojärjestelmä siten, että ilmavirtaus on aina työalueelta operaatioon päin. ▶ Pakokaasuja sisältävää ilmaa ei saa päästää säädellyille alueille, ei-säädellyille alueille tai ulkoilmaan, ellei ilmaa ole dekontaminoitu. ▶ Huhdasta korvaavaa ilmaa tulee tuoda riittävästi paikallisen pakokaasunpoistojärjestelmän toiminnan turvaamiseksi. ▶ Huolto- ja dekontaminaatiotoimenpiteitä varten työalueelle menevät valtuutetut työntekijät tulee varustaa puhtaila, läpäisemättömillä asuilla, mukaan lukien käsiineet, jalkineet ja jatkuvalla syöttöilmalla varustettu huppu. Ennen suojavarusteiden poistoa työntekijän tulee läpikäydä dekontaminaatio ja suojavarusteiden riisumisen jälkeen hänen on puhdistauduttava suihkussa. ▶ Ilmanpaine säädellyillä alueille tulee pitää matalampana kuin ei-säädellyillä alueille, paitsi ulkotilojen kohdalla. ▶ Paikallinen kaasunpoistojärjestelmä vaatii korvaavaa ilmaa saman verran kuin sitä poistetaan. ▶ Laboratoriodien vetokaapit on suunniteltava ja niitä on käytettävä siten, että ilma kulkee sisäänpäin kasvojen kohdalla keskimäärin nopeudella 0.76 m/s ja vähintään nopeudella 0.64 m/s. Vetokaapit tulee suunnitella ja rakentaa siten, että sen sisään ei saa laitettua muita ruumiinjäseniä kuin kädet ja käsivarret.
8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	    
Silmien ja kasvojen suojaus	<p>Suojalaseja ei tarvita käsiteltäessä hyvin pieniä määriä ainetta.</p> <p>Laboratorioissa, käsiteltäessä suuria määriä tai bulkkina tai ammatillisessa ympäristössä tapahtuva säännöllinen altistuminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kemialliset suojalasit. • Kasvonsuojain. Kasvot peittävä kasvonsuojain voidaan vaatia lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana. • 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. Ensiavusta 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], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]
Ihon suojaus	<p>Katso käsien suojaus alla</p>
Kädet / jalat suojaus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. Sopivien käsiineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsiinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltavuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiineet ovat: <ul style="list-style-type: none"> • Taajuus ja kosketuksen kesto. • Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali. • Käsiine paksuus ja -kätevyys Valitse testattuja käsiineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). <ul style="list-style-type: none"> • Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiine suojuuokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. • Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsiineen suojuuokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. • Jotkut käsiine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiineet pitkäaikaiseen käyttöön. • Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritetty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiineet on luokiteltu seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Erinomainen kun [läpäisy aika] > 480 min • Hyvä kun [läpäisy aika] > 20 min • Fair kun [läpäisy aika] < 20 min Huoona kun käsiine materiaali hajooa Yleisiä sovelluksia, käsiineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsiine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiineen materiaalin. Siksi käsiine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiineiden käsiine tyyppi ja käsiine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiineet erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: <ul style="list-style-type: none"> • Ohuempi käsiineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. • Paksumpi käsiineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. ▶ Kumikäsiineet (nitrili tai matalaproteiiniinen, pölyämätön lateksi) Lateksille allergisten työntekijöiden tulisi mieluummin käyttää nitrilikäsiineitä. ▶ Voidaan käyttää kaksia päällekkäisiä käsiineitä. ▶ PVC käsiineet ▶ Suojaavat kengänpäälliset. [AS/NZS 2210] ▶ Pään suojaaminen.
Kehon suojaus	<p>Katso Muu suojaus alla</p>
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaata, koko vartalon suojaavat vaatteet (suoja-puku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsiineet ennen säädellylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava] ▶ Karsinogeenien käsittelyyn osallistuvilla työntekijöillä tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvot suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet pölyä, sumuja ja huujuja varten tai ilma-suodatinkansiteireita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman suojan tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava] ▶ Hätäsuihkuja ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä. ▶ Päivän päätyttyä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettusti ihmisille haitallisia karsinogeenia, työntekijöiltä tulee edellyttää kaikkien suojavaatteiden ja välineiden riisumista työpaikan viimeisellä uloskäynnillä. Käytetyt vaatteet ja välineet tulee laittaa läpäisemättömiin säiliöihin dekontaminaatiota tai hävitystä varten viimeisen uloskäynnin yhteydessä. Kyseiset läpäisemättömät säiliöt tulee merkitä asianmukaisilla etiketeillä. Huolto- ja dekontaminointiprosesseja varten valtuutetulle henkilöstölle tulee toimittaa puhtaata, läpäisemättömät suojavaatteet, hanskat, saappaat ja jatkuvaa ilmaa annoteleva huppu. Näiden käyttöä tulee vaatia ja valvoa. ▶ Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä. ▶ Alle 500 gramman määrien kohdalla suositellaan laboratoriotakin käyttöä. ▶ Alle 1 kg määrien kohdalla suositellaan kertakäyttöisen laboratoriotakin tai vähän läpäisevien haalarien käyttöä. Haalarit on pidettävä kiinni napitettuna kauluksen ja hihansuiden kohdalta. ▶ Yli 1 kg määrien kohdalla ja valmistusoperaatioissa käytä kertakäyttöisiä vähän läpäiseviä haalareita ja kertakäyttöisiä kenkäsuojia.

- ▶ Valmistusoperaatioiden kohdalla voi olla tarpeellista käyttää koko vartalon peittävää ilmansyötöllä varustettua pukua paremman hengityssuojan takaamiseksi.
- ▶ Silmienhuuhtelupakkaus.
- ▶ Varmista nopea ja helppo pääsy hätäsuihkuun.
- ▶ Häätätapauksissa: Vinyylipuku

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO
eVHB Buffer

MATERIAALI	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A. (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 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.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen
Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-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	Molekyyli paino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	Ei Saatavilla	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähät vyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Saatavilla	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjäh dysraja (%)	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 (%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla, 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 myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	<p>Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksien menetys, koordinaatiokyvyn menetys ja pyörrytys.</p> <p>Eläinkokeet osoittavat, että yleisimmät oireet hengityksen kautta tapahtuvasta yliannostuksesta ovat koordinaatiokyvyn menetys ja uneliaisuus. Suurten kaasun- tai höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa keuhkojen ärtymistä ja yskää sekä pahoinvointia, keskushermoston lamaantumista, päänsärkyä ja huimausta, refleksien hidastumista, väsymystä ja koordinaatiokyvyn menetyksiä.</p> <p>Materiaalin normaalin käsittelyn aikana syntyneiden höyryjen tai aerosolien (huurut, kaasut) hengittäminen saattaa olla terveydelle haitallista.</p>									
Nieleminen	<p>Materiaali voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa.</p> <p>Aineen nielemisellä ei ole todettu olevan haitallisia terveysvaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta haitallisia systeemisiä vaikutuksia on todettu jos altistus on tapahtunut myös ainakin yhtä toista altistusreittiä. Hyviä hygieniakäytäntöjä ja altistuksen minimoimista edellytetään.</p> <p>Etanolin nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, verenvuotoa ruoansulatuselimistössä, vatsakipua ja ripulia. Systeemiset vaikutukset:</p> <table><tr><td>Pitoisuus veressä:</td><td>Vaikutukset:</td></tr><tr><td><1.5 g/l</td><td>Mietoja: Heikentynyt näöntarkkuus, koordinaatiokyky ja reaktioaika, sekä emotionaalinen epävakaus</td></tr><tr><td>1.5-3.0 g/l</td><td>Keskinkertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntohäiriöt, mahdolliset muistikatkokset, koordinaatiokyvyn menetys ja heikentynyt suorituskyky standardoiduissa testeissä. Mahdollisia kaksoiskuvat, punoitus, takykardia, hikoilu ja inkontinenssi. Bradypneaa saattaa esiintyä aikaisessa vaiheessa ja takypnea saattaa kehittyä metabolisen asidoosin, hypoglykemian ja hypokalemian tapauksissa. Keskushermoston lamaantuminen voi johtaa tajuttomuuteen.</td></tr><tr><td>3-5 g/l</td><td>Vakavia: Kylmä, nihkeä iho, hypotermia ja hypotensio. Sydämen eteisvärinää ja eteiskammiokatkoksia on raportoitu. Hengityksen lamaantuminen on mahdollinen ja hengityksen pysähtyminen voi seurata vakavissa myrkytystapauksissa. Oksennuspyrkimys voi johtaa pneumoniittiin ja keuhkoödeemaan. Vakava hypoglykemia voi aiheuttaa kouristuksia. Akuutti hepatiitti voi kehittyä.</td></tr></table> <p>Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p>		Pitoisuus veressä:	Vaikutukset:	<1.5 g/l	Mietoja: Heikentynyt näöntarkkuus, koordinaatiokyky ja reaktioaika, sekä emotionaalinen epävakaus	1.5-3.0 g/l	Keskinkertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntohäiriöt, mahdolliset muistikatkokset, koordinaatiokyvyn menetys ja heikentynyt suorituskyky standardoiduissa testeissä. Mahdollisia kaksoiskuvat, punoitus, takykardia, hikoilu ja inkontinenssi. Bradypneaa saattaa esiintyä aikaisessa vaiheessa ja takypnea saattaa kehittyä metabolisen asidoosin, hypoglykemian ja hypokalemian tapauksissa. Keskushermoston lamaantuminen voi johtaa tajuttomuuteen.	3-5 g/l	Vakavia: Kylmä, nihkeä iho, hypotermia ja hypotensio. Sydämen eteisvärinää ja eteiskammiokatkoksia on raportoitu. Hengityksen lamaantuminen on mahdollinen ja hengityksen pysähtyminen voi seurata vakavissa myrkytystapauksissa. Oksennuspyrkimys voi johtaa pneumoniittiin ja keuhkoödeemaan. Vakava hypoglykemia voi aiheuttaa kouristuksia. Akuutti hepatiitti voi kehittyä.
Pitoisuus veressä:	Vaikutukset:									
<1.5 g/l	Mietoja: Heikentynyt näöntarkkuus, koordinaatiokyky ja reaktioaika, sekä emotionaalinen epävakaus									
1.5-3.0 g/l	Keskinkertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntohäiriöt, mahdolliset muistikatkokset, koordinaatiokyvyn menetys ja heikentynyt suorituskyky standardoiduissa testeissä. Mahdollisia kaksoiskuvat, punoitus, takykardia, hikoilu ja inkontinenssi. Bradypneaa saattaa esiintyä aikaisessa vaiheessa ja takypnea saattaa kehittyä metabolisen asidoosin, hypoglykemian ja hypokalemian tapauksissa. Keskushermoston lamaantuminen voi johtaa tajuttomuuteen.									
3-5 g/l	Vakavia: Kylmä, nihkeä iho, hypotermia ja hypotensio. Sydämen eteisvärinää ja eteiskammiokatkoksia on raportoitu. Hengityksen lamaantuminen on mahdollinen ja hengityksen pysähtyminen voi seurata vakavissa myrkytystapauksissa. Oksennuspyrkimys voi johtaa pneumoniittiin ja keuhkoödeemaan. Vakava hypoglykemia voi aiheuttaa kouristuksia. Akuutti hepatiitti voi kehittyä.									
Ihokosketus	<p>Materiaalin joutumisella ihokontaktiin voi olla toksisia vaikutuksia; absorptiolla voi olla systeemisiä vaikutuksia.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena.</p> <p>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia.</p> <p>Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa vakavan tulehduksen iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketusihottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat.</p>									
Roiskeet silmiin	<p>Materiaali voi aiheuttaa kemiallisen palovamman silmään suoran silmäkontaktin seurauksena. Höyryt tai sumut voivat olla erittäin pahasti ärsyttäviä.</p> <p>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .</p> <p>Suora silmäkontakti etanolin (alkoholin) kanssa voi aiheuttaa silmien välitöntä kivityä ja polttelua, refleksinä silmäluomen sulkeutumista ja ohimenevää sarveiskalvon vaurioitumista sekä sidekalvon punoitusta. Oireet voivat jatkua 2 päivää, mutta yleensä vaurio paranee itsestään ilman hoitotoimenpiteitä.</p>									
Krooninen	<p>Toistuva tai pitkitetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin).</p> <p>Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruoansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen</p> <p>Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.</p> <p>On riittävästi näytetty toteen, että tämä materiaali suoraan aiheuttaa syöpää ihmisillä.</p> <p>Myrkyllinen: vakava vaara terveydelle pitkäaikaisen altistumisen seurauksena hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.</p> <p>Tämä materiaali voi aiheuttaa vakavia vaurioita jos henkilö altistuu sille pitkissä jaksoissa. Voidaan olettaa, että se sisältää ainetta joka tuottaa vakavia vammoja. Tämä on todettu sekä lyhyt- että pitkäaikaisissa kokeissa.</p> <p>Pitkitetty altistuminen etanolille voi aiheuttaa maksavaurion ja maksan arpeutumista. Se voi myös pahentaa muiden aineiden aiheuttamia vaurioita. Raskauden aikana nautitut suuret määrät voivat johtaa "sikiön alkoholioireyhtymään", jonka tunnusmerkkejä ovat lapsen viivästynyt mentaalinen ja fyysinen kehitys, oppimisvaikeudet, käytösongelmat ja pieni pään koko. Pieni osa ihmisistä saa allergisia reaktioita etanolista; niihin kuuluvat silmätulehdukset, ihon turvotus, hengästyneisyys ja kutiavat ihottumat ja rakkulat.</p>									
eVHB Buffer	<table><tr><th>Toksisuus</th><th>ÄRSYTYS</th></tr><tr><td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td></tr></table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla					
Toksisuus	ÄRSYTYS									
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla									

ETANOLI	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Hengitys(hiiri) LC50: 39 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Suun kautta(Rotta) LD50: >7692 mg/kg ^[1]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
GUANIDINIUM CHLORIDE	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Hengitys(Rotta) LC50: >0.853 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Suun kautta(Rotta) LD50: 474.6 mg/kg ^[1]	
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väliön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

eVHB Buffer	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 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 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 erity.
GUANIDINIUM CHLORIDE	Materiaali voi aiheuttaa lievää silmien ärtymystä johtaen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Materiaali voi aiheuttaa vakavaa ihoärsytystä pitkittyneen tai toistuvan altistumisen seurauksena, ja voi kosketuskontaktin seurauksena aiheuttaa ihon punoitusta, turpoamista, vesirakkuloiden muodostumista, hilseilyä ja ihon paksuuntumista. Toistuvasta altistumisesta voi seurata vakava haavautumista.

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

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

eVHB Buffer	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
ETANOLI	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50(ECx)	96h	Leville tai muille vesikasveille	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	275mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>100mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	>79mg/L	4
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	<0.001mg/L	4
GUANIDINIUM CHLORIDE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	11.8mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	690mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	70.2mg/l	2
Selitykset:	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA,				

ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

ÄLÄ kaada viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
ETANOLI	MATALA (puoliintumisaika = 2.17 päivän)	MATALA (puoliintumisaika = 5.08 päivän)

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
ETANOLI	MATALA (LogKOW = -0.31)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
ETANOLI	KORKEA (KOC = 1)

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. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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. <p>Muulloin:</p> <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 säilytysastian estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. <p>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.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none">VähentäminenUudelleenkäyttöKierrätysHävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>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, tislamalla tai muilla keinoilla.</p> <p>Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <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 jos vain mahdollista.Ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi tai kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen hävittämistä varten, jos et löydä sopivaa jätteenkäsittelylaitosta.Hävitä hautaamalla erityisen kemiallisten ja/tai lääketieteellisten jätteiden käsittelyyn luvan saaneelle kaatopaikalle tai polttamalla luvan saaneessa laitteessa (sekoittamalla ensin sopivaan syttyvään materiaaliin)Dekontaminoi tyhjtät säilytysastiat. Noudata kaikkia pakkauksen merkinnöissä kuvattuja turvamääräyksiä kunnes säilytysastiat on puhdistettu ja tuhottu.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismenettelyt	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

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

Maakuljetus (ADR): 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>Luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>AlaRiski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Luokka	Ei Soveltuva	AlaRiski	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
AlaRiski	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 muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>ERG koodi</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva								
ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva														
ICAO/IATA muu riski	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 muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva	IMDG muu riski	Ei Soveltuva		
IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva						
IMDG muu riski	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	<table> <tr> <td>Luokitustunnus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr> </table>	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
Luokitustunnus	Ei Soveltuva				
Erityismääräykset	Ei Soveltuva				

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

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
ETANOLI	Ei Saatavilla
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
ETANOLI	Ei Saatavilla
GUANIDINIUM CHLORIDE	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ETANOLI löytyy seuraavista asetusluetteloista EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset 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 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia
GUANIDINIUM CHLORIDE 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

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
ETANOLI	64-17-5	603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Resp. STOT SE 3; STOT RE 1; Narc. STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Carc. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aerosol 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1	GHS02; Dgr; GHS07; GHS08; GHS01; Wng; GHS09; GHS05; GHS03; GHS06	H225; H411; H335; H304; H336; H372; H315; H340; H360; H350; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
GUANIDINIUM CHLORIDE	50-01-1	607-148-00-0	01-2119977063-35-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A	GHS07; Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AILC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Canada - DSL	Joo
Canada - NDSL	Ei (ETANOLI; GUANIDINIUM CHLORIDE)
China - IECSC	Joo
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Ei (GUANIDINIUM CHLORIDE)

Kemialliset Inventory	Status
Korea - KECI	Joo
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Joo
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS luetellut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa)

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	05/25/2021
Alkuperäinen päivämäärä	05/19/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita .
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää .
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .
H370	Vahingoittaa elimiä .
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
0.4.9.1	05/24/2021	akuutit terveysvaikutukset (inhaloitavat), Luokittelu, ainekset
0.4.10.1	05/27/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.10.2	05/30/2021	Muutos malli
0.4.10.3	06/04/2021	Muutos malli
0.4.10.4	06/05/2021	Muutos malli
0.4.11.4	06/07/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.11.5	06/09/2021	Muutos malli
0.4.11.6	06/11/2021	Muutos malli
0.4.11.7	06/14/2021	Muutos malli
0.4.12.7	06/24/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.12.8	07/05/2021	Muutos malli
0.4.13.8	07/14/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.14.8	07/22/2021	Muutoksen asetuksessa

Muut tiedot

Käyttöturvatieote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

PC-TWA: sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
PC-STEL: sallittu pitoisuus-lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvo
IARC: Kansainvälinen syöpäntutkimuskeskus
ACGIH: Yhdysvaltojen hallitusten teollisten hygienistien konferenssi
STEL: Lyhytaikainen altistusraja
TEEL: Tilapäinen hätätapausraja.

eVHB Buffer

IDLH: välittömästi hengenvaarallinen tai terveydentila

OSF: haju turvallisuuskerron

NOAEL: Ei havaittu haittavaikutustaso

LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso

TLV: Kynnysraja-arvo

LOD: havaitsemisraja

OTV: Hajukynnysarvo

BCF: BioConcentration Factors

BEI: Biologinen altistumisindeksi

Ohjelmistona AuthoriTe, Chemwatchilta.