

KWB Buffer

Omega Bio-tek

versio: 4.10

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 19/01/2024

Tulostuspäivämäärä: 22/01/2024

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	KWB 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.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H226 - Syttyvä neste Luokka 3, H271 - Hapettavat nesteet Luokka 1, H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H373 - STOT - RE Luokka 2
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	   
Huomiosana	Vaara

KWB Buffer

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Suun kautta, Ihon kautta)

Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P260	Eivät hengitä sumun / höyryn / spray.
P220	Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/ luonnostaan turvallinen laitteita.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.
P283	Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta.
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 palon sammuttamiseen vesisuihku/sumu.
P371+P380+P375	Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P306+P360	JOS KEMIKAALIA JOUTUU VAATTEISIIN: Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS IHO: Pese runsaalla vedellä.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P330	Huuhto 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.
P420	Varastoi erillään.

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

- Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja hengitettynä*.
- Saattaa aiheuttaa epämukavuutta hengityselimissä*.
- Mahdollinen ihon herkistäjä*.
- Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle*.
- 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

KWB Buffer

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. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ei Saatavilla	10-25	guanidiniumkloridi	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2; H302, H315, H319 [2]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	5-10	Non-ionic detergent	Ei luokiteltu [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Ei Saatavilla	10-25	natriumperkloraaatti	Hapettavat kiinteät Luokka 1, Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4; H271, H302 [2]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ei Saatavilla	25-35	etanoli	Syttyvä neste Luokka 2; H225 [2]	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	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <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	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa: <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. Paineluvytystä 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

- 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 glukoositason määrittymisen 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 aineennielemisen jälkeen. Ulostuslääkitystä ja lääkehiiltä voidaan antaa mutta ne ovat todennäköisesti tehottomia yksittäisissä tapauksissa jossa ainetta on nieltä kerran.
 - Fruktoosin antoa ei suositella sivuvaikutusten takia.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

KWB Buffer

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<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-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none">▸ Nestemäisenä ja höyrystyneenä helposti syttyvää.▸ Keskinkertainen tulipalon vaara altistettuna kuumuudelle tai tulelle.▸ Höyrystyneenä muodostaa yhdessä ilman kanssa räjähdysalttiin yhdisteen.▸ Keskinkertainen räjähdysvaara altistettuna kuumuudelle tai tulelle.▸ 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 viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.• Harkitse evakuointia (tai suojautumista paikan päällä)• Ei tupakointia, 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 viemäreihin.• Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa.• Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none">▸ Etoksyalaattien ylikuumentumista ilmassa tulee välttää. Kuumennettaessa voimakkaasti yli 160 C lämpötiloissa hapen tai ilman läsnä ollessa, jotkin etoksyalaatit voivat käydä läpi eksotermisen oksidatiivisen degeneraation, josta seuraa itsekuumentuminen ja itsesytytys.▸ Kaasun peittäminen tyypellä minimoi etoksyalaattioksidaation mahdollisuuden.▸ Materiaalissa voi olla läsnä pieniä määriä etyleenioksidia. Vaikka nämä voivat kerääntyä varastojen ja kuljetustilojen ilmatiloihin, pitoisuuksien ei oleteta nousevan niin korkealle, että ne olisivat vaarassa syttyä tai että niistä olisi haittaa työntekijöille.
-----------------------	---

KWB Buffer

	<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 tupakointia, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.▶ Noudata hyviä työtapoja.▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.▶ ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
Palo- ja räjähdysuojauus	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">▶ Lasisäiliö soveltuu laboratoriossa käsiteltäville määrillem.▶ 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 hapettimia, happoja, asyylisäiliöitä, happoanhydrideja ja kloroformaatteja.▶ Etoksyalaattien ylikuumentumista ilmassa tulee välttää. Kuumennettaessa voimakkaasti yli 160 C lämpötiloissa hapen tai ilman läsnä ollessa, jotkin etoksyalaatit voivat käydä läpi eksotermisen oksidatiivisen degeneraation, josta seuraa itsekuumentuminen ja itsesytytys.▶ Kaasun peittäminen tyypellä minimoi etoksyalaattioksidation mahdollisuuden.▶ Materiaalissa voi olla läsnä pieniä määriä etyleenioksidia. Vaikka nämä voivat kerääntyä varastojen ja kuljetustilojen ilmatiloihin, pitoisuuksien ei oleteta nousevan niin korkealle, että ne olisivat vaarassa syttyä tai että niistä olisi haittaa työntekijöille.▶ Epäorgaaniset pelkistimet reagoivat hapettimien kanssa tuottaen lämpöä ja mahdollisesti syttyviä, palavia, tai muuten reaktiivisia tuotteita. Niiden reaktiot hapettimien kanssa voivat olla rajuja.▶ Tapaukset joihin liittyy interaktio aktiivisten hapettimien ja pelkistimien kanssa, joko suunnitellusti tai epähuomiossa, ovat yleensä hyvin energisiä ja esimerkkejä nk. hapetus-pelkistysreaktiosta.• Vältä kaikkea kontaminaatiota tämän materiaalin kanssa; se on hyvin reaktiivista ja kaikenkaltainen kontaminaatio on mahdollisesti haitallista.▶ Vältä varastointia voimakkaiden pelkistimien kanssa.▶ Vältä vahvoja emäksiä.
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat	P5a: Syttyvät nesteet, P5b: Syttyvät nesteet, P5c: Syttyvät nesteet
3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	P5a Alemman/ylemmän tason vaatimukset: 10/50 P5b Alemman/Ylemmän tason vaatimukset: 50/200 P5c Alemman/Ylemmän tason vaatimukset: 5 000 / 50 000

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs Iokero
guanidiniumkloridi	Ihon kautta 1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.5 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 10.5 mg/m³ (Systeeminen, Akuutti) Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.87 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	Ei Saatavilla
natriumperkloriatti	Ihon kautta 2.16 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 0.28 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Suun kautta 0.02 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	0.021 mg/L (Vesi (Fresh)) 1 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.002 mg/L (Vesi (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.467 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (maaperä) 7 mg/L (STP)
etanoli	Ihon kautta 343 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 380 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1 900 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) Ihon kautta 206 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 114 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 87 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 950 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) *	0.96 mg/L (Vesi (Fresh)) 2.75 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.79 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)

KWB Buffer

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
		0.38 g/kg food (suullinen)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATietoa

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	etanoli	Etanoli	1000 ppm / 1900 mg/m3	2500 mg/m3 / 1300 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	etanoli	Etanol	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumkloridi	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
natriumperkloraaatti	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
natriumperkloraaatti	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3
etanoli	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	15000* ppm

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
guanidiniumkloridi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
natriumperkloraaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
etanoli	3,300 ppm	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
guanidiniumkloridi	E	≤ 0.01 mg/m³
natriumperkloraaatti	E	≤ 0.01 mg/m³

Merkintöjä: Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja nterveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joide odotetaan työntekijöiden terveyden.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	<p>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 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 '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.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ihmisille karsinogeenisille aineille altistuvien työntekijöiden tulee saada tähän työnantajan lupa, ja heidän tulee työskennellä säädellyllä alueella.▶ Työ tulee suorittaa eristetyssä systeemissä, kuten 'hansikaskapaissa'. 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 näyteenottoaukot 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.▶ Puhdasta korvaavaa ilmaa tulee tuoda riittävästi paikallisen pakokaasunpoistojärjestelmän toiminnan turvaamiseksi.▶ Huolto- ja dekontaminaatiotoimenpiteitä varten työalueelle menevät valtuutetut työntekijät tulee varustaa puhtailla, läpäisemättömillä asuilla, mukaan lukien käsineet, jalkineet ja jatkuvalla syöttöilmalla varustettu huppu. Ennen suojavaarusteiden poistoa työntekijän tulee läpikäydä dekontaminaatio ja suojavaarusteiden riisumisen jälkeen hänen on puhdistauduttava suihkussa.▶ Ilmanpaine säädellyillä alueilla tulee pitää matalampana kuin ei-säädellyillä alueilla, 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. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	<div></div>
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.[AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]▶ Kasvosuojain. Kasvot peittävä kasvosuojain voidaan vaatia lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suoja.▶ Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selvää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linsien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linsien 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

KWB Buffer

	<p>silmiä punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>
Ihon suojaus	<p>Katso käsien suojaus alla</p>
Kädet / jalat suojaus	<p>► Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. Sopivien käsiaineita ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiaine 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 käsihoidon. Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiaineet ovat: • Taajuus ja kosketuksen kesto, • Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, • Käsiaine paksuus ja • kätevyys Valitse testattuja käsiaineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). • Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiaine 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 käsiaine suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. • Jotkut käsiaine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiaineet pitkäaikaiseen käyttöön. • Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiaineet on luokiteltu seuraavasti: • Erinomainen kun läpäisy aika> 480 min • Hyvä kun läpäisy aika> 20 min • Fair kun läpäisy aika <20 min • Huono kun käsiaine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsiaineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiaine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiaine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsiaine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiaineen materiaalin. Siksi käsiaine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiaine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiaineiden käsiaine tyyppi ja käsiaine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiaine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiaineet erivahuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: • Ohuempi käsiaineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiaineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. • Paksumpi käsiaineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsiaineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiaineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p> <p>► Kumikäsiaineet (nitrili tai matalaproteiininen, pölyämätön lateksi) Lateksille allergisten työntekijöiden tulisi mieluummin käyttää nitrilikäsiaineitä.</p> <p>► Voidaan käyttää kaksia päällekkäisiä käsiaineitä.</p> <p>► PVC käsiaineet</p> <p>► Suojaavat kengänpäälliset. [AS/NZS 2210]</p> <p>► Pään suojaaminen.</p>
Kehon suojaus	<p>Katso Muu suojaus alla</p>
Muu suojaus	<p>► Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaat, koko vartalon suojaavat vaatteet (suoja-puku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsiaineet ennen säädellylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava]</p> <p>► Karsinogeenien käsittelyyn osallistuvilla työntekijöillä tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvot suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet pölyä, sumuja ja huujuja varten tai ilmansuodattinkanistereita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman suojan tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava]</p> <p>► Hätäsuihkuja ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä.</p> <p>► Päivän päätyttyä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettu ihmisille haitallisia karsinogeeniä, 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 puhtaat, läpäisemättömät suojavaatteet, hanskat, saappaat ja jatkuvaa ilmaa annosteleva huppu. Näiden käyttöä tulee vaatia ja valvoa.</p> <p>► Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä.</p> <p>► Alle 500 gramman määrien kohdalla suositellaan laboratoriotakin käyttöä.</p> <p>► Alle 1 kg määrien kohdalla suositellaan kertakäyttöisen laboratoriotakin tai vähän läpäisevien haalarien käyttöä. Haalarit on pidettävä kiinni napitettuna kauluksen ja hihansuiden kohdalta.</p> <p>► Yli 1 kg määrien kohdalla ja valmistusoperaatioissa käytä kertakäyttöisiä vähän läpäiseviä haalareita ja kertakäyttöisiä kenkäsuojia.</p> <p>► Valmistusoperaatioiden kohdalla voi olla tarpeellista käyttää koko vartalon peittävää ilmansyötöllä varustettua pukua paremman hengityssuojan takaamiseksi.</p> <p>► Silmienhuuhtelupakkaus.</p> <p>► Varmista nopea ja helppo pääsy hätäsuihkuun.</p> <p>► Häätäpauksissa: Vinyylipuku</p>

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

KWB 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-P. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäänantuloissa 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.

Ansellin Käsiinevalikoima

Käsine — Suositellussa järjestyksessä
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864

KWB Buffer

MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

Käytettävät ehdotetut hanskat tulee vahvistaa hanskojen toimittajan kanssa.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KWB Buffer

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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 pyöritys.</p> <p>Eläinkokeet osoittavat, että yleisimmät oireet hengityksen kautta tapahtuvasta yliannostuksesta ovat koordinaatiokyvyn menetys ja uneliaisuus</p> <p>Suurten kaas- tai höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa keuhkojen ärtymistä ja yskää sekä pahoinvointia, keskushermoston lamaantumista, päänsärkyä ja huimausta, refleksien hidastumista, väsymystä ja koordinaatiokyvyn menetyistä.</p> <p>Materiaalin normaalin käsittelyn aikana syntyneiden höyryjen tai aerosolien (huurut, kaasut) hengittäminen saattaa olla terveydelle haitallista.</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 kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa.</p> <p>Ei-ioniset pinta-aktiiviaineet voivat aiheuttaa paikallista suun tai ruoansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, oksentelua ja lievää ripulia.</p> <p>Etanolin nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, verenvuotoa ruoansulatuselimistössä, vatsakipuja 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>Keskinertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntehäiriöt, 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>	Pitoisuus veressä:	Vaikutukset:	<1.5 g/l	Mietoja: Heikentynyt näöntarkkuus, koordinaatiokyky ja reaktioaika, sekä emotionaalinen epävakaus	1.5-3.0 g/l	Keskinertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntehäiriöt, 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	Keskinertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntehäiriöt, 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>Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä 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>On olemassa joitakin viitteitä siitä, että materiaali voi aiheuttaa kohtalaista tulehdusta 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 kirvelyä 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> <p>Ei-ioniset pinta-aktiiviaineet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämukavuuden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta.</p>								
Krooninen	<p>Aineen kertyminen ihmiskehoon on todennäköistä ja saattaa aiheuttaa joitakin haittoja toistuvan tai pitkäaikaisen työperäisen altistuksen seurauksena.</p> <p>Toistuva tai pitkittetty 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>Haitallinen: 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>Pitkittetty 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> <p>Pitkittetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen.</p>								

KWB 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								
guanidiniumkloridi	<table><tr><td>Toksisuus</td><td>ÄRSYTYS</td></tr><tr><td>Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate</td></tr><tr><td>Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h^[1]</td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE</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]	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]	
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]									
natriumperkloraahti	<table><tr><td>Toksisuus</td><td>ÄRSYTYS</td></tr><tr><td>Suun kautta(Rotta) LD50; 2100 mg/kg^[2]</td><td>Ei Saatavilla</td></tr></table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Suun kautta(Rotta) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla				
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Suun kautta(Rotta) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla								

KWB Buffer

etanoli	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	Hengitys(Rotta) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate
	Suun kautta(Rotta) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
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	

KWB 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 spiometrissä 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 keston. 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 erityys.
GUANIDINIUMKLORIDI	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 vakavaa 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 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Mykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevista ominaisuuksista.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

KWB Buffer	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
guanidiniumkloridi	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	LC50	96h	Kalastaa	690mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	11.8mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	2.9mg/l	2
natriumperkloraaatti	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	48h	äyriäinen	>100mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	396.486-712.077mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Kalastaa	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>435.7mg/l	2
etanoli	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	275mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	2mg/l	4

KWB Buffer

	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Kalastaa	42mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Leville tai muille vesikasveille	<0.001mg/L	4
Selitykset: <i>Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot</i>					

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none">▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: <ul style="list-style-type: none">▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastian 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, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämänäyttöä 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	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismenetelmät	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

KWB Buffer

Vaadittavat Etiketit

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

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei Soveltuva												
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva												
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<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		

KWB Buffer

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
guanidiniumkloridi	Ei Saatavilla
Non-ionic detergent	Ei Saatavilla
natriumperkloraaatti	Ei Saatavilla
etanoli	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
guanidiniumkloridi	Ei Saatavilla
Non-ionic detergent	Ei Saatavilla
natriumperkloraaatti	Ei Saatavilla
etanoli	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

guanidiniumkloridi 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

natriumperkloraaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU : n Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) säännöllisesti päivitettävään Yhteisön toimintasuunnitelmaan (CoRAP) Luettelo Aineista
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

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
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

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 Kategoria	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
guanidiniumkloridi	50-01-1	607-148-00-0	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla	Vaaralausekkeet koodi (t)
----------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------

KWB Buffer

Inventory)		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; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
natriumperkloraatti	7601-89-0	017-010-00-6	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaranluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
etanoli	64-17-5	603-002-00-5	Ei Saatavilla

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

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 (guanidiniumkloridi; Non-ionic detergent; natriumperkloraatti; etanoli)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Ei (guanidiniumkloridi)
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Joo
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (Non-ionic detergent)
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	19/01/2024
Alkuperäinen päivämäärä	12/09/2023

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
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.

KWB Buffer

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 .
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä .
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
3.10	18/01/2024	Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset

Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.
Turvatedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumisskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät
- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

- AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- NLP: Ei enää polymeerit
- ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Luokitusmenettely
Syttyvä neste Luokka 3, H226	Asiantuntijan tuomio
Hapettavat nesteet Luokka 1, H271	Asiantuntijan tuomio
Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H302	Testitietojen perusteella
Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H315	Laskentamenetelmä
Silmien ärsytys Luokka 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT - RE Luokka 2, H373	Asiantuntijan tuomio

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.