

IRD Buffer

Omega Bio-tek

versio: 3.10

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 3

Julkaisupäivä: 19/07/2023

Tulostuspäivämäärä: 14/05/2024

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	IRD Buffer
Synonyymit	Ei Saatavilla
Muu tunniste	Ei Saatavilla

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Laboratoriokäyttö.
--	--------------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H318 - Vakava silmävaurio Luokka 1, H411 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	  
Huomiosana	Vaara

IRD Buffer

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu
P391	Valumat on kerättävä.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P330	Huuhdo suu.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

Materiaali sisältää guanidiniumkloridi, Nonionic detergent.

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

Voi mahdollisesti vaikuttaa hedelmällisyyteen*.

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

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1. CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Ei Saatavilla	50-75	guanidiniumkloridi	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2; H302, H315, H319 [2]	Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Saatavilla Krooninen M- tekijä: Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	20-35	Nonionic detergent	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Vakava silmävaurio Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H318, H411, EUH066 [1]	Ei Saatavilla Akuutti M-tekijä: Ei Saatavilla Krooninen M- tekijä: Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset: 1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia					

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

IRD Buffer

Roiskeet silmiin	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevilla 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 juoksevilla 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. Paineluvlytystä 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.▶ Väliön 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

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 oketusaineita**. 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. Ylinestetyys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- ▶ Lääkehoitoa tulee harkita keuhkoödemaan.
- ▶ Alentunut verenpaine edellyttää varovaista nesteytystä. Ylinestetyys 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
Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none">▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.
---------------	---

IRD Buffer

	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.▶ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSSVAARA	<ul style="list-style-type: none">▶ Syttyvää▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua.▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. <p>Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) vetykloridi fosgeeni typpioksidit (NOx) 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	<p>Liukasta vuotaneena.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Poista kaikki sytytyslähteet.▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Pyyhi pois.▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<p>Liukasta vuotaneena. Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.▶ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.▶ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.▶ Lisää tuuletusta.▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.▶ Pese alue ja estä valuminen viemäriin.▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.▶ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.▶ Pidä käyttämättöminä 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 räjähdysvaara	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none">▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.

IRD Buffer

- ▶ 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 määrille.▶ Metallitölkki tai rumpu▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa.▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.
Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset vaarakategoriat	E2: Vaarallinen vesiympäristölle kategoriassa Krooninen 2
3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	E2 Alemman/Ylemmän tason vaatimukset: 200 / 500

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
guanidiniumkloridi	<p>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) *</p>	Ei Saatavilla

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

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

Ei Soveltuva

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumkloridi	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
guanidiniumkloridi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

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

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	<p>Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuруja tai höyryjä on oltava suljettu paikallinen kaasunpoistojärjestelmä.</p> <p>Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuруja tai höyryjä tulisi harkita HEPA -suodattimella varustettuja kaasunpoistojärjestelmiä.</p> <p>Laboratoriomittaisessa käsittelyssä tulisi harkita sulkuseinämän tai laminaarisen virtauksen suojaakaapin käyttöä.</p> <p>Käsiteltäessä alle 500 gramman määriä standardilaboratoriossa suositellaan laimentavaa ilmanvaihtojärjestelmää (6-12 ilmanvaihtoa tunnissa). Alle 1 kg määrien kohdalla voidaan tarvita tarkoitusta varten määrätty laboratorio, jossa on vetokaappi, biologinen turvakaappi tai hyväksytyt ilmastoidut kotelot. Yli 1 kg määriä tulee käsitellä tarkoitusta varten määrättyssä laboratoriossa tai eristyslaboratoriossa, jossa on käytössä sopiva sulku-/ eristysteknologia.</p> <p>Valmistus- ja pilottilaitosoperaatioissa vaaditaan sulku-/ eristys- ja suorakytkentäteknologiaa.</p> <p>Sulku-/ eristysteknologiat ja suorakytkennät (täysin suljetut prosessit joissa sulkua välineiden ja huoneen välillä) käyttävät tyypillisesti kaksois- tai jaettua kuristusläppäventtiiliä ja hybridisiä yksisuuntaisia ilmavirtausjärjestelmiä tai paikallisia pakokaasunpoistojärjestelmän ratkaisuja (esim. jauhe-eristyskopit). Hansikaspussit ja eristävät hansikaskaapit ovat valinnaisia. Kuivien tuotteiden kohdalla vaaditaan käsittelyalueilla syntyvien pakokaasujen HEPA suodatus.</p>
--	---

IRD Buffer

Vetokaappeja ja muita kasvot altistavia eristyslaitteita voidaan käyttää kun nopeudeksi kasvojen kohdalla saavutetaan vähintään 1m/s. Lokeroi, sulut ja muut osittaiset eristysteknologiat ovat tarpeellisia estämään materiaalin kulkeutuminen kontrolloimattomille alueille. Ei-rutiininomaisissa hätätapauksissa on käytettävä paikallista ja yleistä pakokaasunpoistojärjestelmää suurimmalla mahdollisella teholla. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma 'pakonopeutensa', joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan 'sieppausnopeuden' kontaminantin tehokasta poistoa varten.

Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
liuotin, höyryt, etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s
Aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmapurkauksen alueelle)	1-2.5 m/s

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

Välin alapäästä	Välin yläpäästä
1: Huoneen ilmapurkaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmapurkaukset
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö
4: Suuri suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmapurkauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmapurkauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmapurkauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2.5 m/s murskainpölyn poistamiseksi, kun pölyä syntyy kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskyyky alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmapurkauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään. Hengityssuojainten käyttö tulisi arvioida myös tilanteissa, joissa on odotettavissa altistumista joko vahingossa tai työn ohessa: riippuen kontaminaation määrästä, tulisi arvioida tarvitaanko sähkökäyttöistä ilmanpuhdistusjärjestelmää, kasvot peittävää ilmanpuhdistusjärjestelmää P2 tai P3 suodattimilla vai hengityslaitetta ilmasäiliöllä. Seuraavia suojalaitteita suositellaan kun altistumismäärät ylittävät suositellut altistumisrajat kertoimella: 10; HEPA suodatin tai kasetti 10-25; irrallinen (Tyvek tai kypärä -tyyppinen) HEPA -varustettu puhdistava hengityslaitte. 25-50; koko kasvot peittävä alipaineinen hengityslaitte HEPA suodattimilla. 50-100; tiukasti istuva, koko kasvot peittävä HEPA sähkökäyttöinen ilmanpuhdistusjärjestelmä 100-1000; koko pään peittävä sähkökäyttöinen HEPA ilmanpuhdistusjärjestelmä tai koko kasvot peittävä ilmasäiliöllä varustettu hengityslaitte, jota käytetään painehappi- tai muussa ylipainemoodissa.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet



Silmien ja kasvojen suojaus

Suojalaseja ei tarvita käsiteltäessä hyvin pieniä määriä ainetta. Laboratorioissa, käsiteltäessä suuria määriä tai bulkkina tai ammatillisessa ympäristössä tapahtuva säännöllinen altistuminen:

- Kemialliset suojalasit.[AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]
- 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 piilolinssien käyttöä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivastausta josta 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 kätesä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ihon suojaus

Katso käsien suojaus alla

Kädet / jalat suojaus

• Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiin materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tteässä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsineityypin määrätty käyttöä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: • Taajuus ja kosketuksen kesto, • Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, • Käsine paksuus ja • kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161, 1 tai vastaavia kansallisia). • Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. • Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. • Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. • Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: • Erinomainen kun läpäisy aika> 480 min • Hyvä kun läpäisy aika> 20 min • Fair kun läpäisy aika <20 min • Huono kun käsine materiaali hajoo Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: • Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. • Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai

IRD Buffer

	<p>punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Kumikäsineet (nitrili tai matalaproteiininen, pölyämätön lateksi) Lateksille allergisten työntekijöiden tulisi mieluummin käyttää nitrilikäsineitä.▶ Voidaan käyttää kaksia päällekkäisiä käsineitä.▶ PVC käsineet▶ Suojaavat kengänpäälliset. [AS/NZS 2210]▶ Pään suojaaminen.
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none">▶ 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.▶ Hätätapauksissa: Vinyylipuku

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. Ympäristöaltistumisen torjuminen

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	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 Räjähädyraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
--------------------	-----------------

IRD Buffer

10.2. Kemiallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none">Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.Tuotetta pidetään stabiilina.Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Hengitys	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.
Nieleminen	Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Materiaali voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa. Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat aiheuttaa paikallista suun tai ruoansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, oksentelua ja lievää ripulia.
Ihokosketus	Materiaalin joutumisella ihokontaktiin voi olla toksisia vaikutuksia; absorptiolla voi olla systeemisiä vaikutuksia. Materiaali voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena. Avoimia haavoja, hiehtymä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiehtymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. 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.
Roiskeet silmiin	Materiaali voi aiheuttaa kemiallisen palovamman silmään suoran silmäkontaktin seurauksena. Höyryt tai sumut voivat olla erittäin pahasti ärsyttäviä. Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla . Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämiellyttävyyden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta.
Krooninen	Toistuva tai pitkittetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin). Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruoansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Pitkittetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen.

IRD Buffer	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
guanidiniumkloridi	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

IRD Buffer	<p>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 metakoliinirasiutestissä sekä minimaalinen lymfositosisen 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 erity.</p> <p>Ja korkealla kiehuva etyleeniglykolieettereitä (tyypillisesti triethylene- ja tetraetyleeniglykoli eetterit): Imeytyy ihon kautta: Käytettävissä ihon imeytymistiedot trietyleeniglykoli eetteri (TGBE), trietyleeniglykoli metyylietteri (TGME), ja trietyleeniglykoli eteeni eetteri (TGEE) viittaavat siihen, että imeytymistä ihon näiden kolmen glykolieettereiden on 22-34 mikrogrammaa / cm 2 / h, ja metyylietteri, jolla on korkein läpäisyä vakiona ja butyylietteri, jolla on alhaisin. Imeytymis- ja TGBE, TGEE ja TGME ovat vähintään 100 kertaa vähemmän kuin EGME, EGEE, ja Egbe, niiden etyleeniglykoli monoalkyylietteri vastineet, joilla on absorptioopeus että alueella 214-2890 mikrogrammaa / cm 2 / h. Näin ollen, kasvua koko ketjun pituus alkyylisubstituentti tai määrä etyleeniglykolia osien näyttää johtavan alentunut imeytymistä ihon läpi. Kuitenkin, koska suhde muutoksen arvot eteeniglykolin dietyleeniglykolin sarja on suurempi kuin dietyleeniglykolin ja trietyleeniglykolin sarja, vaikutus ketjun pituus ja määrä etyleeniglykolia osien imeytymisen pienenee kanssa lisääntynyt määrä etyleeniglykolia osia. Näin ollen, vaikka tetraetyleeniglykoli metyyli; eetteri (TetraME) ja tetraetyleeniglykoli butyylietteri (TetraBE) odotetaan olevan vähemmän läpäisevä ihoa kuin TGME ja TGBE, erot läpäisyä näiden molekyylien välillä voi olla vain vähäinen. Aineenvaihdunta: Pääasiallinen metaboliareitti aineenvaihduntaa eteenin glykolimonoalkyylietterit (EGME, EGEE, ja Egbe) on oksidaation kautta alkoholi ja aldehydidehydrogenaasit (ALD / ADH), joka johtaa muodostumista alkoksi happoja. Alkoksi happoja ovat vain toksikologisesti aineenvaihduntatuotteiden</p>
------------	--

IRD Buffer

	<p>glykolieetterien, jotka on havaittu in vivo. Pääasiallinen metaboliitti TGME uskotaan olevan 2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etikkahappo. Vaikka etyleeniglykoli, tunnettu munuaisen myrkyn, on tunnistettu epäpuhtautena tai metaboliitti glykolieetterien Eläinkokeissa se ei myöskään näytä edistävän toksisuuteen glykolieetterit. Metaboliitt luokan jäsenet eivät todennäköisesti metaboloituu vähäisessä määrin myrkyllisiä molekyylejä, kuten etyleeniglykoli tai mono-alkoksi hapot, koska metaboliittihajoamisen eetterisidoksia on myös esiintyä Akuutti myrkyllisyys: Luokka jäsenet yleensä näyttää alhainen akuutti myrkyllisyys suun, hengitettynä ja ihon kautta altistuksen. Merkkejä toksisuudesta eläimillä, jotka saivat tappava suun kautta annettujen annosten TGBE sisältyy oikaisurefleksin katoamisen ja veltto lihasten sävy, kooma, ja raskas hengitys. Eläimet annettiin tappava suun kautta annokset TGEE näytteillä uneliaisuus, ataksia, verta virtsa- alueella ja piloerektiota ennen kuolemaa. Ärsytys: Tulokset osoittavat, että glykolieetterien voi aiheuttaa lievää tai kohtalaista ihoärsytystä. TGEE ja TGBE ovat erittäin ärsyttää silmiä. Toinen kategoria jäsenet on alhainen silmiä. Toistetun annoksen toksisuus: Näiden tutkimusten tulokset viittaavat siihen, että toistuva altistuminen hidastuvan suuria annoksia glykolin eetterit tähän luokkaan tarvitaan systeemistä toksisuutta On 21-päivän ihon tutkimuksessa, TGME, TGEE, ja TGBE annettiin kaneille 1000 mg / kg / päivä. Punoitus ja turvotus havaittiin. Lisäksi kivesten degeneraatiota (pisteytettiin jälki vakavuus) havaittiin yksi kani tietyn TGEE ja yksi kani annetaan TGME. Kivesten vaikutuksia ovat spermatidien jättisolut, polttoväli putkimainen hypospermatogeneesia, ja lisääntynyt sytoplasman vakuolisaatiota. Johtuen yleisyydestä samanlaisen spontaanin muutokset normaalissa Valkoiset New Zealand, kivesten vaikutuksia ei katsottu liittyvän hoitoon. Siten NOAELS varten TGME, TGEE ja TGBE perustettiin 1000 mg / kg / päivä. Havainnoista tässä raportissa pidettiin mukavalta. 2 viikon ihon tutkimus suoritettiin rotilla, joille annettiin TGME annoksina 1000, 2500, ja 4000 mg / kg / päivä. Tässä tutkimuksessa, lisätä merkittävästi punasoluja 4000 mg / kg / vrk ja lisätä merkittävästi urean pitoisuus virtsassa on 2500 mg / kg / päivä havaittiin. Muutama rotilla, jotka saivat 2500 tai 4000 mg / kg / päivä oli vetinen umpisuolen sisältö ja / tai hemolysoitujen verta vatsassa Nämä brutto patologisen huomautuksia ei liittynyt mitään histologista poikkeavuuksia näissä kudoksissa tai muutoksia hematologisiin ja kliinisen kemian parametreit. Muutama miehillä ja naisilla käsiteltiin joko 1000 tai 2500 mg / kg / päivä oli muutamia pieniä rupia tai sakkaa koepaikalle. Nämä muutokset olivat vähäisiä astetta ja ei heikennä rotat 13-viikon juomavettä tutkimus, TGME annettiin rotille annoksina 400, 1200, ja 4000 mg / kg / päivä. Tilastollisesti merkittäviä muutoksia suhteellisessa maksan paino havaittiin 1200 mg / kg / päivä ja enemmän. Histopatologia vaikutuksia mukana hepatosellulaarinen sytoplasman vakuolisaatiota (vähäistä tai lievää useimmissa eläimissä) ja hypertrofia (minimaalinen lievä), uroksilla kaikilla annoksilla ja maksasolujen liikkasvun (minimaalinen lievä) suurina annoksina naisilla. Nämä vaikutukset olivat tilastollisesti merkittävä 4000 mg / kg / päivä. Cholangiofibrosis havaittiin 7/15 suuren annoksen miehillä; tämä vaikutus havaittiin pieni määrä sappitieheiden ja oli lieviä. Merkittävä, pieni pienenee yhteensä testeihin motorista aktiivisuutta havaittiin korkean annoksen eläimissä, mutta ei muita neurologisia vaikutuksia ei havaittu. Muutokset motorisen aktiivisuuden olivat systeemisen toksisuuden Mutageenisuus: Mutageenisuus tutkimuksia on tehty jo usean luokan jäsenille. Kaikissa in vitro ja in vivo tutkimukset olivat negatiivisia konsentraatioissa jopa 5000 mikrogrammaa / levy ja 5000 mg / kg, vastaavasti, mikä osoittaa, että luokan jäsenet eivät ole genotoksinen pitoisuuksina näissä tutkimuksissa käytetyt. Tasaisesti negatiiviset tulokset eri mutageenisuustutkimuksia suoritetaan luokan jäseniä vähentää huolta aiheuttaa syöpää. Lisääntymistoksisuutta: Vaikka pariumutuksen tutkimukset joko luokan jäseniä tai korvikkeita, ei ole tehty, useat toistuvan annostelun toksisuutta kanssa korvikkeita ovat olleet tarkastelun sukuelimiin. Alempi molekyyliapaino glykolieetteri, etyleeniglykolimetyylieetteri (EGME), on osoitettu olevan kivesten myrkyllinen. Lisäksi, tulokset toistetun annostelun toksisuutta kanssa TGME osoittavat selvästi, kivesten myrkyllisyyttä suun kautta annoksella 4000 mg / kg / päivä neljä kertaa suurempi, että raja-annos on 1000 mg / kg / päivä suositellaan toistuvan annostelun tutkimuksissa. On huomattava, että TGME on 350 kertaa vähemmän voimakkaampi kivesten vaikutuksia kuin EGME. TGBE ei liity kivistoksisuutta, TetraME ei todennäköisesti metaboloituvan tahansa suuressa määrin 2-MAA (myrkyllisiä metaboliitti EGME), ja seos, joka sisältää pääasiallisesti metyloitu glykolieetterit, että C5-C11-alueella ei tuota kivistoksisuutta (jopa suonensisäisesti 1000 mg / kg / päivä). Kehitysmyrkyllisyys: Valtaosa todisteet osoittavat, että vaikutuksia sikiöön ei todettu hoitojen kanssa. 1000 mg / kg / vrk tiineyden aikana. 1250 ja 1650 mg / kg / päivä TGME (rotan) ja 1500 mg / kg / päivä (kani), kehitykseen kohdistuvat vaikutukset olivat muun muassa luustoon variantteja ja painonnonusun vähenemistä.</p>		
GUANIDINIUMKLORIDI	<p>Materiaali voi aiheuttaa lievää silmien ärtymystä johtaen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.</p> <p>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.</p>		
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

Monet kemikaalit voivat jäljitellä tai häiritä kehon hormoneja, joita kutsutaan endokriiniseksi järjestelmäksi. Hormonaaliset haitta-aineet ovat kemikaaleja, jotka voivat häiritä endokriinisia (tai hormonaalisia) järjestelmiä. Endokriiniset haitta-aineet häiritsevät luonnollisten hormonien synteesiä, erityistä, kuljetusta, sidontaa, toimintaa tai poistamista kehossa. Kaikki elimistön hormonien hallitsemat järjestelmät voivat häiriintyä hormonaalisten haitta-aineiden vaikutuksesta. Hormonitoimintaa häiritsevät haitta-aineet voivat liittyä erityisesti oppimisvaikeuksien kehittymiseen, kehon epämuodostumiin, erilaisiin syöpiin ja seksuaalisen kehityksen ongelmiin. Hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit aiheuttavat haittavaikutuksia eläimille. Mutta ihmisten mahdollisista terveysongelmista on kuitenkin vain vähän tieteellistä tietoa. Koska ihmiset altistuvat tyypillisesti useille hormonitoimintaa häiritseville tekijöille samanaikaisesti, kansanterveyden vaikutusten arviointi on vaikeaa.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

IRD 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
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	11.8mg/l	2

Continued...

IRD Buffer

	EC50	48h	äyriäinen	70.2mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	690mg/l	2
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>					

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?			ei
vPvB			ei

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Todisteet, jotka yhdistävät haitalliset vaikutukset hormonitoimintaan liittyviin haitta-aineisiin, ovat ympäristössä vakuuttavampia kuin ihmisillä. Endokriiniset haitta-aineet muuttavat perusteellisesti ekosysteemien lisääntymisfysiologiaa ja vaikuttavat lopulta kokonasiin populaatioihin. Jotkin hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit hajoavat hitaasti ympäristössä. Tämä ominaisuus tekee niistä mahdollisesti vaarallisia pitkiksi ajoiksi. Joitakin endokriinisten haitta-aineiden vakiintuneita haittavaikutuksia eri luonnonvaraisissa lajeissa ovat; munankuoren oheneminen, vastakkaisen sukupuolen ominaispiirteet ja heikentynyt lisääntymiskyvyn kehittyminen. Muita haitallisia muutoksia luonnonvaraisissa lajeissa, joita on ehdotettu mutta joita ei ole todistettu, ovat; lisääntymishäiriöt, immuunijärjestelmän toimintahäiriöt ja luuston epämuodostumat.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none">Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. Muulloin: <ul style="list-style-type: none">Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava. Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none">VähentäminenUudelleenkäyttöKierrätysHävittäminen (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. Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.
	<ul style="list-style-type: none">ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla.Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.

IRD Buffer

Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	
-------------------	---

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></table>	EMS-numero	Ei Soveltuva		
EMS-numero	Ei Soveltuva				

IRD Buffer

	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Segeer 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
Nonionic detergent	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
guanidiniumkloridi	Ei Saatavilla
Nonionic detergent	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

Lisätietoa Säädöksistä
ei sovellettavissa

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

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

Seveso Kategoria	E2
------------------	----

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 Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit 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; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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

IRD Buffer

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

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	19/07/2023
Alkuperäinen päivämäärä	19/08/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

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

Turvatielote (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 syöpäntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- IDLH: Välttömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät
- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

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

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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Luokitusmenettely
Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H302	Testitietojen perusteella
Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H315	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio Luokka 1, H318	Laskentamenetelmä
Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2, H411	Laskentamenetelmä

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.