

N3 Buffer Omega Bio-tek

versio: 1.4.13.8

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 04/08/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/19/2021

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	N3 Buffer
Synonyymit	Ei Saatavilla
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	For research use only.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Häätöpuhelinnumero


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

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H314 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1B
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Vaara

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
------	--

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

P260	Eivät hengitä sumun / höyryn / spray.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

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

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja nieltynä*.

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

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

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.64-19-7 2.200-580-7 3.607-002-00-6 4.Ei Saatavilla	25-50	ACIDE ACÉTIQUE *	Syttyvä neste Luokka 3, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A; H226, H314 [2]	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia			

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 huuhtele 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 huuhtele 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 vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ► Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa. ► Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.

N3 Buffer

Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. ▸ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen. ▸ Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilaasta. ▸ 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

Akuuttien tai lyhytkestoisten, toistuvien vahvoille hapoille altistumisen kohdalla:

- Hengitysteiden ongelmia voi seurata kurkunpään ödeeman seurauksena ja inhalaatioaltistumisen vuoksi. Hoida aluksi 100 %:lla hapella.
- Hengitysvajeen hoitamiseksi voidaan tarvita krikotyreotomia, jos endotrakeaalista intubaatiota ei voida tehdä liiallisen turvotuksen vuoksi.
- Infuusio tulee järjestää kaikissa tapauksissa välittömästi kun on todettu verenkierron häiriintyminen.
- Voimakkaat hapot voivat aiheuttaa hyytymiskuolon, jonka tunnusmerkkejä ovat hyytyneenruven muodostuminen hapon proteiineja kuivattavan vaikutuksen vuoksi joissakin kudoksissa.

NIELTYNÄ:

- Suositellaan välitöntä laimentamista (maidolla tai vedellä) 30 minuutin sisällä nielemisestä.
- **ÄLÄ yritä neutraloida happoa, sillä eksoterminen reaktio voi pahentaa korrosiivista vauriota.**
- Yritä välttää oksentelua, sillä limakalvojen uudelleenaltistuminen hapolle on haitallista. Rajoita nesteiden antamista yhteen tai kahteen lasilliseen aikuisella.
- Lääkehiilestä ei ole hyötyä happovammojen hoidossa.
- Jotkin lähteet suosittelevat vatsahuuhtelua yhden tunnin sisällä nielemisestä.

IHOLLA:

- Ihon leesiot vaativat runsasta huuhtelua suolaliuksella. Hoida kemiallisia palovammoja kuten tavallisia palovammoja tarttumattomalla harsotaitoksella tai sidetarpeilla.
- Syvien toisen asteen palovammojen kohdalla voi olla hyödyllistä käyttää sulfadiatsiinia ulkoisesti.

SILMISSÄ:

- Silmävamman sattuessa vedä silmäluomia taaksepäin jotta varmistat sidekalvojen onkaloiden perusteellisen huuhtelemisen. Huuhtelun tulee kestää vähintään 20–30 minuuttia.
- ÄLÄ käytä neutraloivia aineita tai mitään muita lisäaineita. Suolaliusta tarvitaan useita litroja.
- Vamman vakavuudesta riippuen voidaan tarvita sykloplegiatippoja (1 % syklopentolaatti lyhytaikaiseen tai 5 % homatropiini pitkäaikaiseen käyttöön), antibioottitippoja, vasokonstriktiovisia aineita tai kosteutustippoja.
- Steroidisilmätippoja saa laittaa vain silmälääkärin luvalla.

[Ellenhorn ja Barceloux: Medical Toxicology]

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▸ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. ▸ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-RÄJÄHDYSSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Palavaa. ▸ Lievä palovaara altistettaessa kuumuudelle tai tulelle. ▸ Hapot voivat reagoida metallien kanssa tuottaen vetyä, joka on erittäin herkästi syttyvä ja räjähtävä kaasu. ▸ Kuumentaminen voi johtaa laajenemiseen tai hajoamiseen, joka voi johtaa säiliöiden rajuun repeytymiseen. ▸ Voi erittää kitkerää savua ja korrosiivisia huujuja. <p>Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) 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

N3 Buffer

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</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>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <p>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 lampuja 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 lampuja, 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 räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. ▸ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. ▸ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. ▸ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa ▸ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. ▸ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja. ▸ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vuorattu metallitynnyri, vuorattu metalliämpäri /kanisteri ▸ Muoviämpäri. ▸ Muovivuorattu rumpu. ▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. ▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja. ▸ 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"> • Reagoi teräksen, galvanoidun teräksen / sinkin kanssa tuottaen vetykaasua, joka saattaa muodostaa yhdessä ilman kanssa räjähdysalttiin yhdisteen ▸ Vältä vahvoja emäksiä. ▸ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.

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
ACIDE ACÉTIQUE	Hengitys 25 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) Hengitys 25 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) Hengitys 25 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) * Hengitys 25 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) *	3.058 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.306 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 30.58 mg/L (Vesi (Marine)) 11.36 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 1.136 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.47 mg/kg soil dw (maaperä) 85 mg/L (STP)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomi HTP Levels - muutoksissa	ACIDE ACÉTIQUE	Ättiksyra	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi Työperäiset altistustasot - Haitallisen pitoisuudet	ACIDE ACÉTIQUE	Etikkahappo	5 ppm / 13 mg/m3	25 mg/m3 / 10 ppm	Ei Saatavilla	2005
EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)	ACIDE ACÉTIQUE	Acetic acid	10 ppm / 25 mg/m3	50 mg/m3 / 20 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACIDE ACÉTIQUE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
ACIDE ACÉTIQUE	50 ppm	Ei Saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät

Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.

Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:

Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.

Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.

Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.

Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylläaltistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta.

Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistaaksesi asianmukaisen suojauksen.

Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.





Järjestä riittävä ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.

Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s
aerosolit, huurur valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurur, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

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

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaineiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.

8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	   
Silmien ja kasvojen suojaus	<ul style="list-style-type: none"> Rei'ittämättömillä sivusuojilla varustettuja suojalaseja voidaan käyttää kun vaaditaan jatkuvaa silmien suojaamista, kuten laboratorioissa; silmälasit eivät ole riittävä suoja kun vaaditaan täydellistä silmien suojaamista, kuten käsiteltäessä bulkkimääriä tai jos materiaali on läikkyvää, tai kun materiaali on korkeassa paineessa. Kemialliset suojalasit aina kun on vaara, että ainetta pääsee silmiin; suojalasit on sovitettava käyttäjälle sopiviksi Kasvot peittävä kasvonsuojain (vähintään 20 cm) voidaan tarvita lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana; nämä suojaavat kasvoja. Vaihtoehtoisesti roiskesuojalasien ja kasvonsuojauksen sijaan voidaan käyttää kaasunaamaria. Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätesä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	<ul style="list-style-type: none"> Kyynärpäihin asti ulottuvat PVC -käsineet. Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisyaika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määrättyyn käyttöön. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: <ul style="list-style-type: none"> 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). <ul style="list-style-type: none"> Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisyaika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisyaika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määriteltä ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> Erinomainen kun läpäisyaika> 480 min Hyvä kun läpäisyaika> 20 min Fair kun läpäisyaika <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 tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: <ul style="list-style-type: none"> Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"> Haalarit. PVC esiliina Suojavoide. Ihonpuhdistusvoide. Silmänhuuhtelupakkaus.

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO
 N3 Buffer

MATERIAALI	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	B
NATURAL RUBBER	B
NATURAL+NEOPRENE	B
NITRILE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

Hengityssuojain

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

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

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

N3 Buffer

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

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Korrosiiviset hapot voivat aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä, yskää, tukehtumista ja limakalvojen vaurioita. Voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia ja voimattomuuden tunnetta. Voi johtaa keuhkojen turpoamiseen, joko välittömästi tai viiveellä; tämän oireita ovat keuhkoja puristava tunne, hengästyminen, vaahtoinen lima ja syanoosi. Hapen puute voi johtaa kuolemaan tuntien päästä alkamisajankohdasta. Nestehöyryn hengittäminen voi olla erittäin haitallista, jopa tappavaa kouristeluun, erittäin voimakkaan keuhko- ja kurkunpää-ärsytyksen, kemikaalisen keuhkokuumeen ja keuhkoödeeman seurauksena.
Nieleminen	Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Happamien korrosiivisten aineiden nieleminen voi aiheuttaa palovammoja suussa ja suun ympärillä, kurkussa ja ruokatorvessa. Välittömästi kipua sekä nielemis- ja puhevaikeuksia voi esiintyä. Kurkunpäänsä vaurio voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia, mikä voi johtaa tukehtumiseen. Vakavammasta altistumisesta voi seurata veren ja paksun liman oksentelua, shokki, epätavallisen matalaa verenpainetta, sykkeen heikkenemistä, hengityksen heikkous ja nihkeä iho, vatsanseinämän tulehdus ja ruokatorven kudosten repeytyminen. Hoitamaton shokkitila voi lopulta johtaa munuaisten vajaatoimintaan. Vakavat tapaukset voivat johtaa vatsalaukun ja vatsaontelon puhkeamiseen, josta seuraa tulehdus,

	<p>jäykkyys ja kuume. Seurauksena voi olla vakava ruokatorven tai umpilisäkkeen sulkijalihasten kaventuminen; tämä voi tapahtua heti tai jopa viikkojen tai vuosien viiveellä. Voi johtaa koomaan ja kouristuksiin sekä vatsaontelon, munuaisten tai keuhkojen tulehduksen seurauksena kuolemaan.</p> <p>Pienimolekyylipainoisten orgaanisten happoliuosten nieleminen voi aiheuttaa spontaania verenvuotoa, verihyytymien muodostumista, ruuansulatuselinten vaurioita ja ruokatorven kaventumista.</p>
Ihokosketus	<p>Ihokontakti happamien korrosiivisten aineiden kanssa voi johtaa kipuun ja palovammoihin; vammat voivat olla syviä ja selväunaisia ja voivat parantua hitaasti jättäen jälkeensä arpikudosta.</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>Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa vakavan tulehduksen iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketushottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat.</p>
Roiskeet silmiin	<p>Suora silmäkontakti happamien korrosiivisten aineiden kanssa voi aiheuttaa kipua, silmien vuotamista, valoherkyyttä ja palovammoja. Epiteelin lievät palovammat paranevat yleensä nopeasti ja kokonaan. Vakavat palovammat aiheuttavat pitkäaikaista ja mahdollisesti peruuttamatonta vahinkoa. Palovamman ulkomuoto voi paljastua vasta useiden viikkojen päästä kontaktista. Sarveiskalvo voi lopulta muuttua läpinäkyvämmäksi, jonka seurauksena on silmän sokeus.</p> <p>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .</p> <p>Silmien ärtymisen voi aiheuttaa voimakasta kyynelten eritystä (lakrimaatio).</p> <p>Matalan molekyylipainon omaavat orgaaniset happoliuokset aiheuttavat silmävammoja ja kipua.</p>
Krooninen	<p>Toistuva tai pitkittetty altistus hapoille voi johtaa hampaiden eroosioon, suun turvotukseen ja/tai haavaumiin. Hengitysteiden ja keuhkojen ärsytystä, yskää ja keuhkokudoksen tulehdusta esiintyy usein. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen.</p> <p>Aineen kertyminen ihmiskehoon on todennäköistä ja saattaa aiheuttaa joitakin haittoja toistuvan tai pitkäaikaisen työperäisen altistuksen seurauksena.</p> <p>Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.</p>

N3 Buffer	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
ACIDE ACÉTIQUE	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: 1060 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05mg (open)-SEVERE
	Hengitys(hiiri) LC50; 1.405 mg/L4h ^[2]	Skin (human):50mg/24hr - mild
	Suun kautta(Rabbit) LD50; ~600 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):525mg (open)-SEVERE
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	

ACIDE ACÉTIQUE	<p>Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle 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>
N3 Buffer & ACIDE ACÉTIQUE	<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-diagnosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille.</p> <p>Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoan. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erity.</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

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

N3 Buffer	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

ACIDE ACÉTIQUE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50(ECx)	24h	Leville tai muille vesikasveille	0.08mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	29.23mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	31.3-67.6mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	18.9mg/l	2
Selitykset: <i>Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot</i>					

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
ACIDE ACÉTIQUE	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
ACIDE ACÉTIQUE	MATALA (LogKOW = -0.17)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
ACIDE ACÉTIQUE	KORKEA (KOC = 1)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none">Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. 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. 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 hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

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

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva												
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva												
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table><tr><td>Luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>AlaRiski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Luokka	Ei Soveltuva	AlaRiski	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
AlaRiski	Ei Soveltuva												
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva												
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva												
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Luokitustunnus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Lipuke</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>rajoitettu määrä</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Tunnelirajoitus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Lipuke	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva
Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva												
Luokitustunnus	Ei Soveltuva												
Lipuke	Ei Soveltuva												
Erityismääräykset	Ei Soveltuva												
rajoitettu määrä	Ei Soveltuva												
Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva												

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva														
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva														
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table><tr><td>ICAO/IATA-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ICAO/IATA muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ERG koodi</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva								
ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva														
ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva														
ERG koodi	Ei Soveltuva														
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva														
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva														
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva
Erityismääräykset	Ei Soveltuva														
Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva														
Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva														
Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva														

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva						
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva						
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table><tr><td>IMDG/GGVSee-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>IMDG muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva	IMDG muu riski	Ei Soveltuva		
IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva						
IMDG muu riski	Ei Soveltuva						
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva						
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva						
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>EMS-numero</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Rajoitetut määrät</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	EMS-numero	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva
EMS-numero	Ei Soveltuva						
Erityismääräykset	Ei Soveltuva						
Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva						

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
-----------------	--------------

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	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
	Seeger kartio numero	Ei Soveltuva

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
ACIDE ACÉTIQUE	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
ACIDE ACÉTIQUE	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ACIDE ACÉTIQUE löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU konsolidoitu luettelo työperäisen altistumisen raja-arvot (IOELVs)
 EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 Suomi HTP Levels - muutoksissa
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
ACIDE ACÉTIQUE	64-19-7	607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A	GHS02; GHS05; Dgr	H226; H314
2	Flam. Liq. 3; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Met. Corr. 1; Resp. STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; Skin Corr. 1; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1	GHS02; GHS05; Dgr; GHS07; Wng; GHS08; GHS04; GHS01	H226; H318; H332; H312; H290; H335; H302; H412; H314; H370; H334

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

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AILC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Canada - DSL	Joo
Canada - NDSL	Ei (ACIDE ACÉTIQUE)
China - IECSC	Joo
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Joo

Kemialliset Inventory	Status
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS luetellut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa)

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	04/08/2021
Alkuperäinen päivämäärä	01/25/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia-tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H370	Vahingoittaa elimiä .
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
0.4.1.1	04/07/2021	ympäristö-, Vuodot (major), Vuodot (minor)
0.4.3.1	04/22/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.4.1	04/29/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.5.1	05/10/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.6.1	05/13/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.7.1	05/17/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.8.1	05/20/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.9.1	05/24/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.10.1	05/27/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.10.2	05/30/2021	Muutos malli
0.4.10.3	06/04/2021	Muutos malli
0.4.10.4	06/05/2021	Muutos malli
0.4.11.4	06/07/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.11.5	06/09/2021	Muutos malli
0.4.11.6	06/11/2021	Muutos malli
0.4.11.7	06/14/2021	Muutos malli
0.4.12.7	06/24/2021	Muutoksen asetuksessa
0.4.12.8	07/05/2021	Muutos malli
0.4.13.8	07/14/2021	Muutoksen asetuksessa

Muut tiedot

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

Lyhenteet ja lyhytnimet

PC-TWA: sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
PC-STEL: sallittu pitoisuus-lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvo
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
ACGIH: Yhdysvaltojen hallitusten teollisten hygienistien konferenssi
STEL: Lyhytaikainen altistusraja
TEEL: Tilapäinen hätätapausraja.
IDLH: välittömästi hengenvaarallinen tai terveydentila
OSF: haju turvallisuuskerroin
NOAEL: Ei havaittu haittavaikutustaso
LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
TLV: Kynnysraja-arvo
LOD: havaitsemisraja
OTV: Hajukynnysarvo
BCF: BioConcentration Factors
BEI: Biologinen altistumisindeksi

N3 Buffer

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.