

## 10X Loading Dye Omega Bio-tek

versio: 3.6.14.8

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 05/21/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/26/2021

S.REACH.FIN.FI

### KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	10X Loading Dye
Synonyymit	Ei Saatavilla
Muu tunnistetieto	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	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
Sähköposti	info@omegabiotek.com

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero


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

### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H335 - Elinkahtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2, H317 - Ihoa herkistävä Luokka 1
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Varoitus

10X Loading Dye

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P261	Vältä sumun / höyryn / spray.
P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P302+P352	JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu, jos ilmenee pahoinvointia.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu ja 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.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

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	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.6381-92-6 2.205-358-3 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	5-10	<u>dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra- asetatti</u>	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys); H302, H315, H319, H317, H335 [1]	Ei Saatavilla
1.34725-61-6 2.252-170-2 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	0.1-1	<u>bromifenolisinen. natriumsuola</u>	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
1.56-81-5 2.200-289-5 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	50-100	<u>GLYSEROLI</u>	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys); H315, H319, H335 [1]	Ei Saatavilla
1.2650-17-1 2.220-167-5 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	0.1-1	<u>xylene cyanole FF</u>	Silmien ärsytys Luokka 2, Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys); H319, H335 [1]	Ei Saatavilla
Selitykset:		1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia		

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jatkuu...

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Huuhtele välittömästi juoksevalla vedellä.</li> <li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li> <li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li> <li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li> </ul>
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li> <li>Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li> <li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li> </ul>
Hengitys	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa.</li> <li>Tekohampaat tai muut vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.</li> <li>Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluevlytystä tulee antaa tarvittaessa.</li> <li>Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.</li> </ul>
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anna välittömästi lasi vettä.</li> <li>Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li> </ul>

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

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

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.</li> <li>Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.</li> <li>Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.</li> <li><b>ÄLÄ</b> lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li> <li>Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li> <li>Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li> </ul>
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syttyvää</li> <li>Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.</li> <li>Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.</li> <li>Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).</li> <li>Saattaa luovuttaa kitkerää savua.</li> <li>Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita.</li> </ul> <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

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	Liukasta vuotaneena. <ul style="list-style-type: none"> <li>Poista kaikki sytytyslähteet.</li> <li>Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li> <li>Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> </ul>
---------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Pyyhi pois.</li> <li>▸ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li> </ul>
PÄÄASIALLISET VUODOT	Liukasta vuotaneena. Kohtalainen vaara. <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li> <li>▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li> <li>▸ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li> <li>▸ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>▸ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.</li> <li>▸ Lisää tuuletusta.</li> <li>▸ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>▸ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▸ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>▸ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▸ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>▸ Pese alue ja estä valuminen viemäriin.</li> <li>▸ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>

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"> <li>▸ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li> <li>▸ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</li> <li>▸ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.</li> <li>▸ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.</li> <li>▸ <b>ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</b></li> <li>▸ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.</li> <li>▸ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>▸ <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>▸ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li> <li>▸ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>▸ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li> <li>▸ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.</li> <li>▸ Noudata hyviä työtapoja.</li> <li>▸ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li> <li>▸ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li> <li>▸ <b>ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.</b></li> </ul>
Palo- ja räjähdys suojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.</li> <li>▸ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.</li> <li>▸ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.</li> <li>▸ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa</li> <li>▸ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.</li> <li>▸ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.</li> <li>▸ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.</li> </ul>

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metallitölkki tai rumpu</li> <li>▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.</li> <li>▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul>
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.</li> </ul>

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
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaatii	Hengitys 1.5 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) Hengitys 3 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) <i>Suun kautta 25 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 0.6 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) *</i> <i>Hengitys 1.2 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) *</i>	2.2 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.22 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 1.2 mg/L (Vesi (Marine)) 0.72 (maaperä) 43 mg/L (STP)
GLYSEROLI	Hengitys 56 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) <i>Suun kautta 229 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 33 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) *</i>	0.885 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.088 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 8.85 mg/L (Vesi (Marine)) 3.3 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.33 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.141 mg/kg soil dw (maaperä)

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
1000 mg/L (STP)		

\* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomi Työperäiset altistustasot - Haitallisen pitoisuudet	GLYSEROLI	Glyseroli	20 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaati	11 mg/m3	120 mg/m3	730 mg/m3
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaati	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
GLYSEROLI	45 mg/m3	180 mg/m3	1,100 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaati	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
bromifenolisinen, natriumsuola	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
GLYSEROLI	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
xylene cyanole FF	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaati	E	≤ 0.01 mg/m³
xylene cyanole FF	E	≤ 0.01 mg/m³

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat  
ehkäisyjärjestelmät

Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa 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 ylialtistumisen estämiseksi.

Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylialtistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistaaksesi asianmukaisen suojauksen. Järjestä asianmukainen 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, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s
suora ruiskutus, ruiskumaalassa matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmapirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmapirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

Välin alapäästä	Välin yläpäästä
1: Huoneen ilmapirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmapirtaukset
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 ilmapirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta poispäin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi

10X Loading Dye

	ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s luotittainneiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskyykyä 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"><li>▶ Suojalasit sivusuojilla.</li><li>▶ Kemialliset suojalasit.</li><li>▶ 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. Ensivasta 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 katensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</li></ul>
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC.</li><li>▶ Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi</li></ul> <p><b>HUOM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Materiaali voi aiheuttaa ihon herkistymisen tälle alttiina oleville henkilöille. Poistaessasi suojakäsineitä ja muita suojavälineitä vältä huolellisesti kosketusta ihon kanssa.</li><li>▶ Kontaminoituneet nahkatavarat kuten kengät, vyöt ja kellon rannekkeet tulisi poistaa ja hävittää.</li></ul> <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltavuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys</p> <p>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. · Saatuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika&gt; 480 min · Hyvä kun läpäisy aika&gt; 20 min · Fair kun läpäisy aika &lt;20 min · Huono kun käsine materiaali hajooa 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 erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p>
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Haalarit.</li><li>▶ PVC esiliina</li><li>▶ Suojavoide.</li><li>▶ Ihonpuhdistusvoide.</li><li>▶ Silmänhuuhtelupakkaus.</li></ul>

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

10X Loading Dye

MATERIAALI	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NITRILE	A

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

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Ei Saatavilla		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	Ei Saatavilla

10X Loading Dye

Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynns	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 Räjähdyksraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla, Ei Saatavilla, Ei Saatavilla, Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none"><li>Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</li><li>Tuotetta pidetään stabiilina.</li><li>Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</li></ul>
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. Materiaalia <b>EI</b> ole luokiteltu "vaaralliseksi hengitettynä" EC direktiivien tai muiden luokitussysteemien mukaisesti. Tämä johtuu puuttuvasta eläin- tai ihmiskokeisiin perustuvasta todistusaineistosta. Tällaisen todistusaineiston puuttumisen johdosta tulisi varmuuden vuoksi minimoida altistuminen, ja huolehtia että sopivat ammattikohtaiset turvajärjestelmät ovat käytössä höyryjen, huuroiden ja aerosolien kontrolloimiseksi.
Nieleminen	Materiaalia <b>EI</b> OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana.
Ihokosketus	Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien 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 lievää mutta merkittävää tulehdusta iholle, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketusihottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat.
Roiskeet silmiin	Näyttö tai käytännönkokemus osoittavat, että materiaali aiheuttaa silmien ärsytystä suurella osalla ihmisiä. Pitkittetty silmäkontakti voi aiheuttaa tulehduksen, jolle luonteenomaista on sidekalvon ohimenevä punoitus (samantyyppinen kuin kovan tuulen aiheuttama).

10X Loading Dye

Krooninen	Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö.	
10X Loading Dye	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaat	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Suun kautta(Hiiri) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ei Saatavilla
bromifenolisinen, natriumsuola	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
GLYSEROLI	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (marsu) LD50: 58500 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ei Saatavilla
	Suun kautta(Rotta) LD50; >20<39800 mg/kg <sup>[1]</sup>	
xylene cyanole FF	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
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	

10X Loading Dye & DINATRIUMDIVETYETYLEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI & GLYSEROLI & XYLENE CYANOLE FF	Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erityys.
10X Loading Dye & DINATRIUMDIVETYETYLEENIDIAMIINITETRA-ASETAATTI	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
BROMIFENOLISININEN, NATRIUMSUOLA & XYLENE CYANOLE FF	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.

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

10X Loading Dye	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asetaat	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	2.77mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	41mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	140mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	0.39mg/l	2

bromifenolisinen, natriumsuola	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
GLYSEROLI	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC0(ECx)	24h	äyriäinen	>500mg/l	1
	LC50	96h	Kalastaa	885mg/l	2
xylene cyanole FF	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>Selitykset:</b> Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot					

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asettaati	MATALA	MATALA
GLYSEROLI	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asettaati	MATALA (LogKOW = -3.8573)
GLYSEROLI	MATALA (LogKOW = -1.76)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
dinatriumdivetyetyleenidiamiinitetra-asettaati	MATALA (KOC = 1046)
GLYSEROLI	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

Yhden tai useamman ainesosan tässä SDS on potentiaalia aiheuttaa otsonikerroksen oheneminen ja / tai valokemiallisen otsonin muodostumista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.</li> <li>Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.</li> </ul> Muulloin: <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.</li> </ul> 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"> <li>Vähentäminen</li> <li>Uudelleenkäyttö</li> </ul>

10X Loading Dye

	<div><div>► Kierrätys</div><div>Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)</div><div>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. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</div><div>► <b>ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</b></div><div>► Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</div><div>► Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</div><div>► Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</div><div>► Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.</div><div>► Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</div><div>► Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla.</div><div>► Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.</div></div>
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	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	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
	Seger kartio numero	Ei Soveltuva

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei Saatavilla
bromifenolisinen, natriumsuola	Ei Saatavilla
GLYSEROLI	Ei Saatavilla
xylene cyanole FF	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei Saatavilla
bromifenolisinen, natriumsuola	Ei Saatavilla
GLYSEROLI	Ei Saatavilla
xylene cyanole FF	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista	
Euroopan kemiallisten aineiden tulli luettelo	Eurooppa EY Inventory
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	
bromifenolisinen, natriumsuola löytyy seuraavista asetusluetteloista	
Euroopan kemiallisten aineiden tulli luettelo	Eurooppa EY Inventory
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	
GLYSEROLI löytyy seuraavista asetusluetteloista	
Euroopan kemiallisten aineiden tulli luettelo	Eurooppa EY Inventory
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	
xylene cyanole FF löytyy seuraavista asetusluetteloista	
Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)	Eurooppa EY Inventory

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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaatti	6381-92-6	Ei Saatavilla	01-2119486775-20-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3	GHS07; Wng	H302; H315; H319; H335
2	Acute Tox. 4; STOT RE 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3; Carc. 2	GHS08; GHS07; Wng	H332; H373; H302; H315; H319; H335; H351

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
bromifenolisinen, natriumsuola	34725-61-6	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
GLYSEROLI	56-81-5	Ei Saatavilla	01-2119471987-18-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Ei luokiteltu	ei saatavilla	ei saatavilla
2	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; STOT RE 1; Resp. STOT SE 3; STOT RE 2	GHS07; Wng; GHS08; Dgr	H319; H315; H372; H335

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

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
xylene cyanole FF	2650-17-1	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335

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

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AILC / Australia muuhun käyttöön	Ei (bromifenolisinen, natriumsuola)
Canada - DSL	Joo
Canada - NDSL	Ei (dinatriumdivetytyleenidiamiinitetra-asettaatti; GLYSEROLI; xylene cyanole FF)
China - IECSC	Joo
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Ei (xylene cyanole FF)
Korea - KECI	Ei (bromifenolisinen, natriumsuola)
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Ei (xylene cyanole FF)
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Ei (bromifenolisinen, natriumsuola; xylene cyanole FF)
Vietnam - NCI	Ei (xylene cyanole FF)
Venäjä - FBEPH	Ei (bromifenolisinen, natriumsuola; xylene cyanole FF)
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS luetellut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa)

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	05/21/2021
Alkuperäinen päivämäärä	01/24/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää .
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
2.6.1.1	04/20/2021	akuutit terveysvaikutukset (silmä), akuutit terveysvaikutukset (inhaloitavat), akuutit terveysvaikutukset (iho), krooninen terveys, Luokittelu, hävittäminen, teknistä valvontaa, ympäristö-, palomies (palo- / räjähdysvaaran), ensimmäinen tuki (silmä), ensimmäinen tuki (inhaloitava), Henkilökohtainen suojaus (kädet / jalat)
2.6.3.1	04/22/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.4.1	04/29/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.5.1	05/10/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.6.1	05/13/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.7.1	05/17/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.8.1	05/20/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.9.1	05/24/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.10.1	05/27/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.10.2	05/30/2021	Muutos malli
2.6.10.3	06/04/2021	Muutos malli
2.6.10.4	06/05/2021	Muutos malli
2.6.11.4	06/07/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.11.5	06/09/2021	Muutos malli
2.6.11.6	06/11/2021	Muutos malli
2.6.11.7	06/14/2021	Muutos malli
2.6.12.7	06/24/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.12.8	07/05/2021	Muutos malli
2.6.13.8	07/14/2021	Muutoksen asetuksessa
2.6.14.8	07/22/2021	Muutoksen asetuksessa

Muut tiedot

Käyttöturvatieote 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 hätätausraja.
- 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

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.