

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna - Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi Wash Buffer, 50 ml; part of '2D Fractionation

Kit'

Luettelonumero 80-6501-04

Tuotteen kuvaus Ei saatavilla. Tuotteen tyyppi Nestemäinen. Muu tunnistuskeino Ei saatavilla.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käyttö laboratorioissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Cytiva Toiminta-ajat Amersham Place 08.30 - 17.00

Little Chalfont Buckinghamshire

HP7 9NA United Kingdom

+44 0800 515 313

KTT-lomakkeen laatinut henkilö: sds_author@cytiva.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi Cytiva Finland 9 5123 940

PL3130

FIN-00002 Helsinki

Finland

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Suomi Poison Information Centre

P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)

SF - 00029 HUS

Helsinki

Telephone: +358 9 4717 47 88 Emergency telephone: +358 9 471 977

Fax: +358 9 4717 47 02

E-mail: myrkytys@hus.fi

Web site: http://www.hus.fi/en/medical-care/medical-services/Poison%20Information%20Centre/

Pages/default.aspx

Tuotenumero 80650104-7 Sivu: 1/13

Vahvistuspvm. 24 Syyskuu 2019



KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351

Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)

STOT SE 3, H336 **STOT RE 2, H373**

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

ei tunneta

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä 5 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia suun kautta välitöntä myrkyllisiä aineita 79.9 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia ihon kautta välitöntä myrkyllisiä aineita 75 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia hengitettynä välitöntä myrkyllisiä aineita

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei

tunneta

5 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit







Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet Helposti syttyvä neste ja höyry.

Haitallista hengitettynä Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Epäillään aiheuttavan syöpää.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä. Käytä suojavaatteita. Käytä silmien- tai

kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo

iho vedellä.

Varastointi Varastoi lukitussa tilassa.

Jäte Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten

mukaan.

Vaaralliset ainesosat Asetoni

Kloroformi Kloorivetyliuos Propan-2-oli

Lisämerkinnät Ei sovelleta.

Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön

rajoitukset

Vain teollisuuskäyttöön.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu

vaaratunnus

Fi sovelleta

2.3 Muut vaarat

Tuotenumero 80650104-7

Sivu: 2/13

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta Ei tiedossa. luokitusta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seos

			<u>Luokitus</u>	
Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Тууррі
Asetoni	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeksi: 606-001-00-8	40 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Kloroformi	REACH #: 01-2119486657-20 ES: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Indeksi: 602-006-00-4	<5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Kloorivetyliuos	REACH #: 01-2119484862-27 ES: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Indeksi: 017-002-01-X	<5	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Pentanolin isomeerit	REACH #: 01-2119493725-26 ES: 204-633-5 CAS: 123-51-3 Indeksi: 603-006-00-7	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
Propan-2-oli	REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeksi: 603-117-00-0	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
			Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
- [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitysteitse

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa

Ihokosketus

Huuhtele altitstunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Tuotenumero 80650104-7



kaksi vuorokautta.

Sivu: 3/13

Versio 6

Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä Nieleminen

lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö

tai vyötärönauha.

Ensiavun antajien suojaus Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa

koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

> kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus

Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: Hengitysteitse

pahoinvointi tai oksetus

päänsärky

uneliaisuus/väsymys huimaus/pyörrytys tajuttomuus alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Nieleminen Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Erityiskäsittelyt Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Käytä kuivakemikaaleja, CO2:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

Soveltumaton sammutusaine Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Helposti syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen

vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua

aiheuttaen räjähdysvaaran.

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: Vaaralliset palamistuotteet

> hiilidioksidi hiilimonoksidi halogenoidut yhdisteet karbonyylihaloidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan Erityisvarotoimet palomiehille

läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä

vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Tuotenumero 80650104-7 Sivu: 4/13



KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset

henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta"

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä Suuri vuoto

työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittelyyksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: -20°C (-4°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

Vaara kriteerit

Luokka Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja

kvnnvsarvo (MAPP) -kynnysarvo

P5c

5000 50000

7.3 Erityinen loppukäyttö

Analyyttinen kemia. Analyyttinen reagentti. Tutkimus- ja kehitystoiminta Suositukset

Teollisuussektorikohtaiset

ratkaisut

Ei saatavilla.

Tuotenumero 80650104-7 Sivu: 5/13



Versio 6

Turvallisuusselvitys -

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Asetoni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 15 min: 1500 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 630 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1200 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 500 ppm 8 tuntia.
Kloroformi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 20 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 4 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 10 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 2 ppm 8 tuntia.
Kloorivetyliuos	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 15 min: 7.6 mg/m³ 15 minuuttia. Olomuoto: liuos HTP-arvot 15 min: 5 ppm 15 minuuttia. Olomuoto: liuos
Pentanolin isomeerit	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 15 min: 550 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 370 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.
Propan-2-oli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 15 min: 620 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 250 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 500 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 200 ppm 8 tuntia.

Suositeltavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Тууррі	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Asetoni	DNEL	Pitkäaikainen Suun	62 mg/kg/vrk	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	kautta Pitkäaikainen Ihon kautta	62 mg/kg/vrk	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	186 mg/kg/ vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	200 mg/m³	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1210 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	2420 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
Kloroformi	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.18 mg/m³	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.94 mg/kg/ vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.5 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.5 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	333 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
Kloorivetyliuos	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	15 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
Pentanolin isomeerit	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	15.4 mg/m³	Yleiset	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	15.4 mg/m³	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	25 mg/kg/vrk	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen	73.16 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen

		Hengitysteitse			
	DNEL	Pitkäaikainen	73.16 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DATE	Hengitysteitse	050 4 / 2		D '' ''
	DNEL	Lyhytaikainen	256.4 mg/m ³	Yleiset	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	256.4 mg/m³	Yleiset	Systoominon
	DINEL	Hengitysteitse	250.4 mg/m	Tielset	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen	292 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DIVEL	Hengitysteitse	202 mg/m	Tyontonijat	T distallinon
	DNEL	Lyhytaikainen	292 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
		Hengitysteitse			•
Propan-2-oli	DNEL	Pitkäaikainen Suun	26 mg/kg/vrk	Yleiset	Systeeminen
		kautta			
	DNEL	Pitkäaikainen	89 mg/m³	Yleiset	Systeeminen
	DATE	Hengitysteitse	0.40 " /		
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon	319 mg/kg/	Yleiset	Systeeminen
	DNEL	kautta Pitkäaikainen	vrk 500 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DIVEL	Hengitysteitse	Joo mg/m	i yontekijat	Oysice IIIIIeII
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon	888 mg/kg/	Työntekijät	Systeeminen
	- · ·	kautta	vrk	. ,	-,
		kautta	vrk		

PNEC

PEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyrytai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen

syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän

olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai põlylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa

suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

<u>Ihonsuojaus</u>

Käsien suojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on

käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisyaika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-

aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Kehonsuojaus Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti.

Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja

testimenetelmistä.

Muu ihonsuojaus Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien

vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen

hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun

ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön

liittyvät tärkeät näkökohdat.

Ympäristöaltistumisen

torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttäville

tasoille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto Nestemäinen.
Väri Väritön.

Haju Hajusteen kaltainen.

Hajukynnys Ei saatavilla.

pH Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla.

Tuotenumero 80650104-7

9 5 8 0 6 5 0 1 0 4 7

Sivu: 7/13 Vahvistuspvm. 24 Syyskuu 2019 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Leimahduspiste Umpikuppi: -18 - 23°C

Haihtumisnopeus Ei saatavilla. Syttyvyys (kiinteät aineet, Ei saatavilla.

kaasut)

Ylin ja alin syttyvyys- tai

räjähdysraja

Ei saatavilla.

Höyrynpaine Ei saatavilla. Höyryntiheys Ei saatavilla. Suhteellinen tiheys Ei saatavilla. Ei saatavilla. Liukoisuus (liukoisuudet) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/

Ei saatavilla.

Itsesyttymislämpötila Ei saatavilla. Hajoamislämpötila Ei saatavilla. Viskositeetti Ei saatavilla. Räjähtävyys Ei saatavilla. Hapettavuus Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Palamisaika Ei sovelleta. **Palamisnopeus** Ei sovelleta. Vesiliukoisuus Ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä 10.4 Vältettävät olosuhteet

tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.

10.5 Yhteensopimattomat

materiaalit

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:

hapettavat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Asetoni	LD50 Suun kautta	Rotta	5800 mg/kg	-
Kloroformi	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	47702 mg/m ³	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>20 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	300 mg/kg	-
Kloorivetyliuos	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	3124 ppm	1 tuntia
Pentanolin isomeerit	LD50 Suun kautta	Rotta	1300 mg/kg	-
Propan-2-oli	LD50 Ihon kautta	Kani	12800 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5000 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto

Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/ kg)	Ihon kautta (mg/ kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/ I)
Wash Buffer, 50 ml; part of '2D Fractionation Kit'	7295.2	N/A	7904.7	11.9	N/A
Asetoni	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Kloroformi	500	N/A	N/A	3	N/A
Kloorivetyliuos	N/A	N/A	1562	N/A	N/A
Pentanolin isomeerit	1300	N/A	N/A	11	N/A
Propan-2-oli	5000	12800	N/A	N/A	N/A

Sivu: 8/13

<u>Ärsytys/Korroosio</u>

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenvetoEi saatavilla.Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Asetoni	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Narkoottiset vaikutukset
Kloorivetyliuos	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys
Pentanolin isomeerit	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys
Propan-2-oli	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Narkoottiset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Kloroformi	Kategoria 1	Ei määritelty	Ei määritelty

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

altistumisreittejä koskevat

tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa

uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

Ihokosketus Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

pahoinvointi tai oksetus

päänsärky

uneliaisuus/väsymys huimaus/pyörrytys tajuttomuus

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Nieleminen Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset

Ei saatavilla

Tuotenumero 80650104-7



Sivu: 9/13 Vahvistuspvm. 24 Syyskuu 2019 Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset

Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Yleiset Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.

Perimää vaurioittava Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys Epäillään vaurioittavan sikiötä.

KehitysvaikutuksetEi tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.HedelmällisyysvaikutuksetEi tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Muut tiedot Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Asetoni	Akuutti EC50 20.565 mg/l Merivesi	Levät - Ulva pertusa	96 tuntia
	Akuutti LC50 6000000 µg/l Makea vesi	Äyriäiset - Gammarus pulex	48 tuntia
	Akuutti LC50 10000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 5600 ppm Makea vesi	Kalat - Poecilia reticulata	96 tuntia
	Krooninen NOEC 4.95 mg/l Merivesi	Levät - Ulva pertusa	96 tuntia
	Krooninen NOEC 0.016 ml/L Makea vesi	Äyriäiset - Daphniidae	21 päivää
	Krooninen NOEC 0.1 ml/L Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	21 päivää
Kloroformi	Akuutti EC50 13.3 mg/l Makea vesi	Levät - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
	Akuutti EC50 2.803 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - Cypris subglobosa	48 tuntia
	Akuutti LC50 29000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 13.3 ppm Makea vesi	Kalat - Lepomis macrochirus	96 tuntia
	Krooninen EC10 3.61 mg/l Makea vesi	Levät - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	72 tuntia
	Krooninen NOEC 1.8 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää
Kloorivetyliuos	Akuutti LC50 240000 μg/l Merivesi	Äyriäiset - Carcinus maenas - Aikuinen	48 tuntia
	Akuutti LC50 282 ppm Makea vesi	Kalat - Gambusia affinis - Aikuinen	96 tuntia
Propan-2-oli	Akuutti EC50 10100 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 1400000 µg/l Merivesi	Äyriäiset - Crangon crangon	48 tuntia
	Akuutti LC50 4200 mg/l Makea vesi	Kalat - Rasbora heteromorpha	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto

Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Asetoni	-	-	Helposti
Kloroformi	-	-	Ei helposti
Propan-2-oli	-	95%; 21 vuorokausi(a)	-

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Asetoni	-0.23	<10	alhainen
Kloroformi	1.97	690	suuri
Kloorivetyliuos	0.25	-	alhainen
Pentanolin isomeerit	1.35	-	alhainen
Propan-2-oli	0.05	0.5	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (Koc) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotenumero 80650104-7



Sivu: 10/13

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen,

liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää

viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

<u>Pakkaaminen</u>

Hävitysmenetelmät Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita

ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää

huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1090	UN1090	UN1090	UN1090
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Acetone liuos	Acetone liuos	Acetone solution	Acetone solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	No.	No.
Lisätietoja	-	Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.	-	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBCsäännöstön mukaisesti Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV - Luvanvaraisten aineiden luettelo

l iite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Tuotenumero 80650104-7

Sivu: 11/13 Vahvistuspvm. 24 Syyskuu 2019

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden,

Vain teollisuuskäyttöön.

valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä

Lueteltu

(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi Ei luetteloitu

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ainesosan nimi	Liite	Tila
Chloroform	Liite I - Osa 1	Lueteltu

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka

P5c

Tuotteen/ainesosan nimi	Luettelonimi	Listalla oleva nimi	Luokitus	Muistiinpanot
Kloroformi	Suomen työperäisen altistuksen raja-arvot	kloroformi; metaanitrikloridi	Carc. Group 3	-

NACE Ei saatavilla.
UC62 Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla (Liite A, B, C, E)

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

EurooppaKaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.YhdysvallatKaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.Kanadan luetteloKaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.KiinaKaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japani luettelo (ENCS): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.

15.2 Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotenumero 80650104-7 Sivu: 12/13

Vahvistuspvm. 24 Syyskuu 2019

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

Luckitus

H373

STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H336

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No.

1272/2008

DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

N/A = Fi saatavilla

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luoki	itus	Perusteiu
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373		Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä
Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	H225 H226 H302 H314 H315 H319 H331 H332 H335 H336 H351 H361d H372	Helposti syttyvä neste ja höyry. Syttyvä neste ja höyry. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Epäillään aiheuttavan syöpää. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Acute Tox. 3, H331 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kategoria 3 Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kategoria 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kategoria 4 Acute Tox. 4, H332 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -Aquatic Chronic 3, H412 Kategoria 3 Carc. 2, H351 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Kategoria 2

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. EUH066 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2 Flam. Liq. 2, H225 SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 2 Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3

Repr. 2, H361d LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Kategoria 2

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Partistalii

IHOŚYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 1B Skin Corr. 1B, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2 Skin Irrit. 2, H315 **STOT RE 1, H372** ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -

Kategoria 1

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN -

Kategoria 2 **STOT SE 3, H335**

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

(Hengitysteiden ärsytys) - Kategoria 3

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Kategoria 3

Painopäivä 23 Huhtikuu 2020 Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä 24 Syyskuu 2019 Edellinen päiväys 24 Syyskuu 2019

Versio

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

> Tuotenumero 80650104-7 Sivu: 13/13

