



WETOR 2310 - AJOVALOJEN POLYMERISAATIO



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 1: AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: WETOR 2310 - AJOVALOJEN POLYMERISAATIO

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

käyttötarkoitukset:

Käyttötarkoitukset, joita ei suositella: Kaikki käytöt, joita ei ole määritelty tässä osiossa tai kohdassa 7.3

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Jasper Oy
Kolmenkulmantie 20
33470 Ylöjärvi
03 345 580
myynti@jasper.fi
www.jasper.fi

Valtakunnallinen myrkytystietokeskus 24 h

1.4 Hätäpuhelinnumero: **09 471 977**

KOHTA 2: VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

2.1 Aineen tai seoksen luokitus: CLP-asetus

(EY) N:o 1272/2008:

Tämän tuotteen luokitus on suoritettu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Aquatic Chronic 3: Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen vaara, Katogoria 3, H412 Carc. 2:

Karsinogeenisuus, Katogoria 2, H351

Skin Sens. 1: Herkistyminen, iho, katogoria 1, H317

2.2 Merkintäelementit:

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

Varoitus



Vaaralausekkeet:

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

Skin Sens. 1: H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Varolausekkeet:

P201: Hanki erityisohjeet ennen käyttöä

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen

hengittämistä P273: Vältä päästämistä ympäristöön

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta P302+P352: JOS

KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä

P308+P313: Jos altistut tai epäilet: Hakeudu lääkäriin P333+P313: Jos

ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

P501: Hävitä sisältö/säiliö vaarallisia jätteitä tai pakkaus- ja pakkausjätteitä koskevien määräysten mukaisesti

Aineet, jotka vaikuttavat luokitukseen

dikloorimetaani; 4-aminobentsoehappo; Dipentene

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aine:

Ei sovellettavissa

3.2 Seos:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

Sivu 1/12



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Kemiallinen kuvaus:

Komponentit:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II (3 kohta) mukaisesti tuote sisältää:

Henkilöllisyystodistus	Kemiallinen nimi/luokitus		Keskittyminen
CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9 Indeksi: 602-004-00-3 SAVUTTA: 01-2119480404-41-XXXX	Dikloorimetaani⁽¹⁾ asetus 1272/2008	ATP CLP00 Carc. 2: H351 - Varoitus	60 - <80 %
CAS: 150-13-0 EC: 205-753-0 Indeksi: Ei sovellettavissa SAVUTTA: 01-2119939912-30-XXXX	4-aminobentsoehappo⁽¹⁾ asetus 1272/2008	Itse luokiteltu Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Varoitus	1 - <5 %
CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0 Indeksi: 601-029-00-7 SAVUTTA: Ei sovellettavissa	Dipentene⁽¹⁾ asetus 1272/2008	ATP CLP00 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	<1 %
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Indeksi: 606-001-00-8 SAVUTTA: 01-2119471330-49-XXXX	Asetoni⁽¹⁾ asetus 1272/2008	ATP CLP00 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara	<1 %

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaaran aiheuttavat aineet, jotka täyttävät asetuksessa (EU) N:o 2015/830 asetetut kriteerit

Saadaksesi lisätietoja aineiden vaaroista, katso kohdat 11, 12 ja 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen aiheuttamat oireet voivat ilmaantua altistumisen jälkeen, joten epävarmoissa tapauksissa on hakeuduttava lääkärin hoitoon suoran altistuksen vuoksi kemialliselle tuotteelle tai jatkuvan epämukavuuden vuoksi ja esitettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi hengitettynä. Myrkytysoireiden ilmetessä on kuitenkin suositeltavaa poistaa altistunut henkilö altistumisalueelta, tarjota puhdasta ilmaa ja olla levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

Ihokosketuksen kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet, huuhtelee iho tai suihkuta altistunut henkilö tarvittaessa runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa hakeudu lääkäriin. Jos tuote aiheuttaa palovammoja tai jäätymistä, vaatteita ei saa riisua, sillä se voi pahentaa vammoja, jos ne tarttuvat ihoon. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei saa koskaan rikkoa, koska tämä lisää infektioriskiä.

Katsekontaktilla:

Huuhtelee silmiä huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos loukkaantunut käyttää piilolinssijä, ne tulee poistaa, elleivät ne ole tarttuneet silmiin, jolloin poistaminen voi aiheuttaa lisävaurioita. Kaikissa tapauksissa puhdistuksen jälkeen on otettava mahdollisimman nopeasti yhteys lääkäriin tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen kanssa.

Nieltynä/aspiraationa:

Älä oksennuta, mutta jos niin tapahtuu, pidä pää alas aspiraation välttämiseksi. Pidä sairastunut levossa. Huuhtelee suu ja kurkku, koska ne ovat saattaneet vaikuttaa nielemisen aikana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Akuutit ja viivästyneet vaikutukset on esitetty kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet: Ei

sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Tuote on syttymätön normaaleissa säilytys-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa, mutta tuote sisältää palavia aineita. Jos tulehdus johtuu väärästä käsittelystä, varastoinnista tai käytöstä, käytä mieluiten moniarvoisia jauhesammuttimia (ABC-jauhe) palontorjuntajärjestelmiä koskevan asetuksen mukaisesti. Täysvesisuihkun käyttöä sammutusaineena EI SUOSITETA.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

Sivu 2/12



OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Palamisen tai lämpöhajoamisen seurauksena syntyy reaktiivisia sivutuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja siten aiheuttaa vakavan terveysriskin.

5.3 Ohjeita palomiehille:

Tulipalon laajuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täydellistä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta (SCBA). Käytettävissä on oltava vähimmäisvarusteet ja -varusteet (palohuovat, kannettava ensiapulaukku,...) direktiivin 89/654/EY mukaisesti.

Lisämääräykset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuuden tai muun hätätilanteen jälkeen toimitettavien tietolehtisten mukaisesti. Poista kaikki sytytyslähteet. Tulipalon sattuessa jäähdytä säilytysastiat ja säiliöt tuotteille, jotka ovat herkkiä palamis-, räjähdys- tai BLEVE-altiille korkeiden lämpötilojen seurauksena. Vältä palon sammuttamiseen käytettyjen tuotteiden vuotamista vesipitoiseen väliaineeseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot edellyttäen, että siitä ei aiheudu ylimääräistä riskiä tätä tehtävää suorittaville henkilöille. Evakuoivu alue ja pidä poissa henkilöt, joilla ei ole suojaa. Henkilökohtaisia suojavarusteita on käytettävä mahdollisen kosketuksen estämiseksi vuotaneen tuotteen kanssa (katso kohta 8). Estä ennen kaikkea syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon tai inertin väliaineen avulla. Tuhoa kaikki sytytyslähteet. Poista sähköstaattiset varaukset yhdistämällä kaikki johtavat pinnat, joille staattista sähköä voi muodostua, ja varmistamalla myös, että kaikki pinnat on kytketty maahan.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet:

Vältä hinnalla millä hyvänsä kaikenlaista läikkymistä vesipitoiseen väliaineeseen. Säilytä tuote asianmukaisesti imeytyneenä ilmatiiviisti suljetuissa astioissa. Ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle, jos altistut suurelle yleisölle tai ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Se on suositeltavaa:

Imeytä roiskeet hiekalla tai inertillä imeytysaineella ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeydy sahanpuruun tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Katso kaikki hävittämiseen liittyvät huolenaiheet kohdasta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Noudata voimassa olevaa teollisuusriskien ehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä. Pidä säiliöt hermeettisesti suljettuina. Valvo roiskeet ja jäämät ja tuhoa ne turvallisin menetelmin (kohta 6). Vältä vuotoja säiliöstä. Ylläpidä järjestystä ja puhtautta paikoissa, joissa käytetään vaarallisia tuotteita.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Vältä tuotteen haihtumista, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilmaseoksia sytytyslähteiden läsnä ollessa. Hallitse sytytyslähteitä (matkapuhelimet, kipinät jne.) ja siirrä hitailla nopeuksilla sähköstaattisten varausten syntymisen välttämiseksi. Vältä roiskeita ja jauhetta. Katso kohdasta 10 olosuhteet ja materiaalit, joita tulee välttää.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Älä syö tai juo prosessin aikana, pese kädet sen jälkeen sopivilla puhdistusaineilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Koska tämä tuote on vaarallinen ympäristölle, sitä suositellaan käytettäväksi alueella, jossa on kontaminaatioesteitä läikkymisen varalta ja jonka välittömässä läheisyydessä on imukykyistä materiaalia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Tekniset varastointitoimenpiteet

Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa

B.- Yleiset varastointiehdot

Vältä lämmön, säteilyn, staattisen sähkön lähteitä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätietoja kohdasta 10.5

7.3 Erityinen loppukäyttö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Jo annettuja ohjeita lukuun ottamatta ei ole tarpeen antaa erityisiä suosituksia tämän tuotteen käytöstä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Ohjausparametrit:

Aineet, joiden työperäisiä altistusrajoja on seurattava työpaikalla

Henkilöllisyystodistus	Ympäristörajat	
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	100 ppm	353 mg/m ³
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	500 ppm	1210 mg/m ³

DNEL (työntekijät):

Henkilöllisyystodistus		Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4750 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	706 mg/m ³	Ei sovellettavissa	353 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	186 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Ei sovellettavissa

DNEL (yleinen väestö):

Henkilöllisyystodistus		Lyhyt valotus		Pitkä altistus	
		Järjestelmällinen	Paikallinen	Järjestelmällinen	Paikallinen
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,06 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2395 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	353 mg/m ³	Ei sovellettavissa	88,3 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	62 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	62 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitys	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	200 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Henkilöllisyystodistus		PNEC	
		Maaperä	Sedimentti (makea vesi)
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	STP	26 mg/l	Tuore vesi
	Maaperä	0,583 mg/kg	Merivesi
	Ajoittainen	0,27 mg/l	Sedimentti (makea vesi)
	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/l	Tuore vesi
	Maaperä	29,5 mg/kg	Merivesi
	Ajoittainen	21 mg/l	Sedimentti (makea vesi)
	Oraalinen	Ei sovellettavissa	Sedimentti (merivesi)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Yleiset turvallisuus- ja hygieniaoimenpiteet työpaikalla

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä on suositeltavaa käyttää perushenkilösuojaimia, joissa on vastaava <<CE-merkintä>> direktiivin 89/686/EY mukaisesti. Lisätietoja henkilökohtaisista suojaruosteista (varastointi, käyttö, puhdistus, huolto, suojausluokka jne.) on valmistajan toimittamassa tiedotteessa. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.

Kaikki tämän tiedotteen sisältämät tiedot ovat suosituksia, jotka vaativat työvoimariiskien ehkäisypalveluiden täsmentämistä, koska ei tiedetä, onko yrityksellä käytössään lisätoimenpiteitä.

B.- Hengityksensuojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (jatkuu)

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakollinen hengitysteiden suojaus	Suodatinmaski kaasuille ja höyryt	 CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Vaihda, kun kasvonaamion sisällä on epäpuhtauden makua tai hajua. Jos kontaminaatiosta tulee varoituksia, on suositeltavaa käyttää eristystä laitteet.

C.- Eriytynen suoja käsille

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakollinen käsi suojaus	EI kertakäyttöinen kemikaali suojakäsineet	 CAT III	EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009	Valmistajan ilmoittama läpimurtoaika tulee ylittää tuotteen käyttöajan. Älä käytä suojavoiteita hoidon jälkeen tuote on joutunut kosketuksiin ihon kanssa.

"Koska tuote on useiden aineiden seos, käsin materiaalin kestävyttä ei voida ennakoita etukäteen täysin luotettavasti ja siksi se on tarkistettava ennen käyttöä."

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakolliset kasvosuojat	Kasvosuoja	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2018	Puhdista päivittäin ja desinfioi määrärajojen valmistajan ohjeiden mukaan. Käytä, jos on olemassa riski roiskumisesta.

E.- Kehon suojaus

Piktogrammi	PPE	Merkinnät	CEN-standardi	Huomautukset
 Pakollinen täydellinen kehon suojaus	Kertakäyttöiset vaatteet suojaavat kemikaaleja vastaan riskejä	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Vain ammattikäyttöön. Puhdista säännöllisesti ohjeiden mukaan valmistajan ohjeita.
 Pakollinen jalka suojaus	Turvajalkineet suojaamaan kemiallista riskiä vastaan	 CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vaihda saappaat, jos huomaat kulumisen merkkejä.

F.- Ylimääräiset hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmienpesuasemat	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistuksen torjunta:

Yhteisön ympäristönsuojelulainsäädännön mukaisesti on suositeltavaa välttää sekä tuotteen että sen säiliön vuotamista ympäristöön. Katso lisätietoja kohdasta 7.1.D

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tällä tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (tarjonta):	62,05 painoprosenttia
VOC-tiheys 20 °C:ssa:	738,13 kg/m ³ (738,13 g/l)
Keskimääräinen hiililuku:	1,13
Keskimääräinen molekyylipaino:	85,2 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

* Ei relevantti tuotteen luonteen vuoksi, ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydelliset tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.

Ulkomuoto:

Olomuoto 20 °C:ssa:

Nestemäinen

Ulkonäkö:

Neste

Väri:



Sininen

Haju:

Ei saatavilla

Hajukynnys:

Ei sovellettavissa *

Volatiliteetti:

Kiehumispiste ilmakehän paineessa:

52 °C

Höyrynpaine 20 °C:ssa:

13935 Pa

Höyrynpaine 50 °C:ssa:

46435 Pa (46,44 kPa) Ei

Haihtumisnopeus 20

sovellettavissa *

°C:ssa: **Tuotteen Kuvaus:**

Tiheys 20 °C:ssa: Suhteellinen tiheys

1190 kg/m³

20 °C:ssa: Dynaaminen viskositeetti

1,25 - 1,35

20 °C:ssa: Kinemaattinen

0,86 cP

viskositeetti 20 °C:ssa:

0,72 cSt

Kinemaattinen viskositeetti 40

Ei sovellettavissa *

°C:ssa: Pitoisuus:

Ei sovellettavissa *

pH:

Ei sovellettavissa *

Höyryn tiheys 20 °C:ssa:

Ei sovellettavissa *

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:

Ei sovellettavissa *

Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:

Ei sovellettavissa *

Liukoisuusominaisuudet:

Ei sovellettavissa *

Hajoamislämpötila:

Ei sovellettavissa *

Sulamispiste/jäätymispiste:

Ei sovellettavissa *

Räjähdysominaisuudet:

Ei sovellettavissa *

Hapettavat ominaisuudet:

Ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:

Ei syttyvä (>60 °C) Ei

Syttyvyys (kiinteä, kaasu):

soveltu *

Itsesyttymislämpötila:

255 °C

Alempi syttymisraja:

Ei sovellettavissa *

Ylempi syttymisraja:

Ei sovellettavissa *

Räjähävä:

Alempi räjähdysraja:

Ei sovellettavissa *

Räjähdysraja:

Ei sovellettavissa *

9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20

Ei sovellettavissa *

°C:ssa: Taitekerroin:

Ei sovellettavissa *

* Ei relevantti tuotteen luonteen vuoksi, ei tarjoa tietoa sen vaaroista.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vaarallisia reaktioita ei odoteta, koska tuote on stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili säilytys-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Määritellyissä olosuhteissa ei odoteta vaarallisia reaktioita, jotka johtavat liiallisiin lämpötiloihin tai paineisiin.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Soveltuu käsittelyyn ja säilytykseen huoneenlämmössä:

Isku ja kitka	Kosketus ilman kanssa	Lämpötilan nousu	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Varoimet	Varoimet	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat materiaalit	Palavat materiaalit	muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Vältä suoraa vaikutusta	Ei sovellettavissa	Vältä alkaleja tai vahvoja emäksiä

10.6 Vaarallisia hajoamistuotteita:

Katso alakohdat 10.3, 10.4 ja 10.5 saadaksesi selville erityiset hajoamistuotteet. Hajoamisolosuhteista riippuen voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista:

Itse tuotteen toksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistuminen on toistuvaa, pitkittynyttä tai pitkäaikaisempaa, jotka ylittävät suositellut työperäisen altistuksen raja-arvot, voi aiheutua haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä nautittavaksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyyttä/Ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

B- Hengitys (akuutti vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Syövyttävyyttä/Ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

C- Kosketus iholle ja silmiin (akuutti vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin aineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi joutuessaan iholle. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Roiskeet silmiin: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

D- CMR-vaikutukset (karsinogeenisuus, mutageenisuus ja lisääntymistoksisuus):

- Karsinogeenisuus: Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Tarkempia tietoja mahdollisista terveysvaikutuksista on kohdassa 2. IARC: Dikloorimetaani (2A); 4-aminobentsoehappo (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.
- Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

E- Herkistävät vaikutukset:



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

- Hengityselimet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä vaarallisiksi luokiteltuja aineita, joilla on herkistäviä vaikutuksia. Katso lisätietoja kohdasta 3.

- Iho: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisen kosketusihottuman jaksoja.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Se sisältää kuitenkin hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

- Iho: Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet, huuhtelee iho tai suihkuta altistunut henkilö tarvittaessa runsaalla kylmällä vedellä ja neutraalilla saippualla. Vakavissa tapauksissa hakeudu lääkäriin. Jos tuote aiheuttaa palovammoja tai jäätymistä, vaatteita ei saa riisua, sillä se voi pahentaa vammoja, jos ne tarttuvat ihoon. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei saa koskaan rikkoo, koska tämä lisää infektioriskiä.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, koska se ei sisällä tämän vaikutuksen vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätietoja kohdasta 3.

Muita tietoja:

Ei sovellettavissa

Aineiden erityisiä toksikologisia tietoja:

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Suku
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 sisäänhengitys	86 mg/l (4 h)	Rotta
Dipentene CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 sisäänhengitys	> 20 mg/l (4 tuntia)	
4-aminobentsoehappo CAS: 150-13-0 EC: 205-753-0	LD50 suun kautta	2850 mg/kg	Hiiri
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 sisäänhengitys	> 5 mg/l (4 tuntia)	
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 suun kautta	5800 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	7426 mg/kg	Kani
	LC50 sisäänhengitys	76 mg/l (4 h)	Rotta

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Itse tuotteen ekotoksikologisiin ominaisuuksiin liittyviä kokeellisia tietoja ei ole saatavilla

12.1 Myrkyllisyys:

Henkilöllisyystodistus	Akuutti myrkyllisyys		Laji	Suku
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	LC50	330 mg/l (96 h)	Pimephales promelas	Kalastaa
	EC50	270 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	2300 mg/l (3 tuntia)	Chlorella vulgaris	Levät
Dipentene CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	LC50	38,5 mg/l (96 h)	Pimephales promelas	Kalastaa
	EC50	0,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	1,6 mg/l (48 h)	Selenastrum capricornutum	Levät
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kalastaa
	EC50	23,5 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	3400 mg/l (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Levät

12.2 Pysyvyys ja hajonavuus:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 12: EKOLOGISET TIEDOT (jatkuu)

Henkilöllisyystodistus	Hajoavuus		Biohajoavuus	
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	13 %
4-aminobentsoehappo CAS: 150-13-0 EC: 205-753-0	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	84 %
Dipentene CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	14 päivää
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% Biohajoava	69 %
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BOD5	Ei sovellettavissa	Keskittyminen	100 mg/l
	TURSKA	Ei sovellettavissa	Kausi	28 päivää
	BOD5/COD	0,96	% Biohajoava	96 %

12.3 Biokertyvyyspotentiaali:

Henkilöllisyystodistus	Biokertyvyyspotentiaali	
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	BCF	6
	Pow Log	1,25
	potentiaalia	Matala
4-aminobentsoehappo CAS: 150-13-0 EC: 205-753-0	BCF	3
	Pow Log	0,83
	potentiaalia	Matala
Dipentene CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	BCF	660
	Pow Log	4,57
	potentiaalia	Korkea
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Pow Log	- 0,24
	potentiaalia	Matala

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Henkilöllisyystodistus	Imeytymen/desorptio		Volatiliteetti	
dikloorimetaani CAS: 75-09-2 EC: 200-838-9	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Johtopäätös	Ei sovellettavissa	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	2 877E-2 N/m (25 °C)	Kosteaa maaperä	Ei sovellettavissa
4-aminobentsoehappo CAS: 150-13-0 EC: 205-753-0	Koc	67	Henry	3,85E-6 Pa·m ³ /mol
	Johtopäätös	Korkea	Kuiva maaperä	Ei
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kosteaa maaperä	Ei
Dipentene CAS: 138-86-3 EC: 205-341-0	Koc	1300	Henry	3242,4 Pa·m ³ /mol
	Johtopäätös	Matala	Kuiva maaperä	Joo
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kosteaa maaperä	Joo
Asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
	Johtopäätös	Erittäin korkea	Kuiva maaperä	Joo
	Pintajännitys	2 304E-2 N/m (25 °C)	Kosteaa maaperä	Joo

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haittavaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätteluokka (asetus (EU) No 1357/2014)

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Tiettyä koodia ei voi määrittää, koska se riippuu käyttäjän aiotusta käytöstä

Vaarallinen

Jätetyyppi (asetus (EU) N:o 1357/2014): HP14

Ecotoxic, HP7 Karsinogeeninen

Jätehuolto (käsittely ja arviointi):

Ota yhteyttä valtuutettuun jätehuoltovastaavaan liitteen 1 ja liitteen 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisista arvioinnista ja hävittämisestä. Koodin 15 01 (2014/955/EY) mukaisesti ja mikäli pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, se käsitellään samalla tavalla kuin varsinainen tuote. Muussa tapauksessa se käsitellään vaarattomana jäämänä. Emme suosittele hävittämistä viemäriin. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvät määräykset:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukaisesti jätehuoltoon liittyvät yhteisön tai valtion määräykset ilmoitetaan.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/EY, 2014/955/EU, asetus (EU) N:o 1357/2014

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden kuljetus

maateitse: ADR 2019 ja RID 2019:

14.1 YK-numero:	Ei sovellettavissa
14.2 YK:n oikea toimitusnimi:	Ei sovellettavissa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovellettavissa
<small>Tunnisteet:</small>	Ei sovellettavissa
14.4 Pakkausryhmä:	Ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erikoismääräykset:	Ei sovellettavissa
Tunnelirajoituskoodi: Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	Ei sovellettavissa katso kohta 9
Rajoitettu määrä:	Ei sovellettavissa
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden kuljetus meritse:

Mitä tulee IMDG 38-16:een:

14.1 YK-numero:	Ei sovellettavissa
14.2 YK:n oikea toimitusnimi:	Ei sovellettavissa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovellettavissa
<small>Tunnisteet:</small>	Ei sovellettavissa
14.4 Pakkausryhmä:	Ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erikoismääräykset:	Ei sovellettavissa
EmS-koodit:	
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: Rajoitettu määrä:	katso kohta 9 Ei sovellettavissa
Erotteluryhmä:	Ei sovellettavissa
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden kuljetus

lentoteitse: IATA/ICAO 2020:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

14.1 YK-numero:	Ei sovellettavissa
14.2 YK:n oikea toimitusnimi:	Ei sovellettavissa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovellettavissa
Tunnisteet:	Ei sovellettavissa
14.4 Pakkausryhmä:	Ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	
Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

lainsäädäntö: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaiset lupaehdokkaat aineet: Ei-sovellettavat aineet, jotka sisältyvät REACH-asetuksen liitteeseen XIV ("Lupaluetelo") ja päättymispäivämäärä: Ei sovelleta asetusta (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovelleta 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovelleta ASETUS (EU) N:o 649/2012, joka koskee vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuontia ja vientiä: Ei sovelleta **Seveso**

III:

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden ja seosten kaupallistamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetuksen liite XVII jne.):

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 98/2013, annettu 15. tammikuuta 2013, räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä: Sisältää asetonia. 9 artiklan määräysten mukainen tuote

Erityismääräykset ihmisten tai ympäristön suojelemiseksi:

On suositeltavaa käyttää tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämiä tietoja työpaikkakohtaisten riskinarviointien perustana, jotta voidaan määrittää tarvittavat riskien ehkäisytoimenpiteet tämän tuotteen käsittelyä, käyttöä, varastointia ja hävittämistä varten.

Muu lainsäädäntö:

Alakohtainen lainsäädäntö voi vaikuttaa tuotteeseen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin liittyvä lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on suunniteltu LIITE II - Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisopas asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (asetus (EY) N:o 2015/830) mukaisesti.

Edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät muutokset, jotka koskevat riskienhallintatapoja.: Ei

sovellettavissa

Kohdassa 2 mainittujen lainsäädännöllisten lauseiden tekstit:

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää H317:

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Kohdassa 3 mainittujen lakilausekkeiden tekstit:

Ilmoitetut lausekkeet eivät viittaa itse tuotteeseen; ne ovat vain tiedotustarkoituksessa ja viittaavat yksittäisiin komponentteihin, jotka esiintyvät kohdassa 3

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

Sivu 11/12



Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

OSA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä Flam.
Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry Liekki.
Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion STOT SE
3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä STOT SE 3:
H336 - Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Luokittelumenettely:

Carc. 2: Laskentamenetelmä Skin Sens. 1:

Laskentamenetelmä Aquatic Chronic 3:

Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyviä neuvoja:

Vähimmäiskoulutusta suositellaan tätä tuotetta käyttävän henkilöstön teollisten riskien estämiseksi ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen sekä tuotteessa olevan etiketin ymmärtämisen ja tulkinnan helpottamiseksi.

Tärkeimmät bibliografiset lähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista IMDG:

Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden säännöstö

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5 päivän biokemiallinen

hapenkulutus BCF: Biokertymätekijä

LD50: Tappava annos 50 LC50: Tappava

pitoisuus 50 EC50: Tehokas pitoisuus 50 Log-

POW: Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin Koc:

Orgaanisen hiilen jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tekniseen tietämukseen ja voimassa olevaan Euroopan ja valtion tason lainsäädäntöön, mutta niiden tarkkuutta ei voida taata. Näitä tietoja ei voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista, vaan ne ovat vain kuvaus turvallisuusvaatimuksista. Tämän tuotteen käyttäjien työmenetelmät ja -olosuhteet eivät ole tietoisuudessamme tai hallinnassamme, ja viime kädessä käyttäjän vastuulla on ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin kemiallisten tuotteiden käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevien lakisäätöiden vaatimusten saavuttamiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta, jota ei tule käyttää muihin kuin määritettyihin tarpeisiin.

- KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU -

Kokoonpanopäivä: 19.10.2018

Tarkistettu: 10.03.2020

Versio: 4 (korvattu 3)

Sivu 12/12