

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	CAT ELC (Extended Life Coolant)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Tuotekoodi	1040082
Julkaisuajankohta	07-Syyskuu-2016
Version numero	03
Muutospäiväys	07-Joulukuu-2018
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	22-Lokakuu-2018

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

Tunnistetut käytöt	Pakkasnestejäähdytinneste
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	ARTECO NV Metropoolstraat 25 B-2900 Schoten (Antwerpen) Belgia
sähköpostiosoite	customerservice@arteco-coolants.com
Tuotetiedot	Tekniset tiedot: +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Hätäpuhelinnumero

Kuljetushätätapaus	Eurooppa: +44 20 35147487 (24h) Hätäpuhelinnumero: 335087
Terveyttä koskeva hätätilanne	Eurooppa: +44 20 35147487 (24h) Hätäpuhelinnumero: 335087

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Kategoria 2 (Munuainen)

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Yhteenveto vaaroista

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää: Etyleeniglykolia

Varoitusmerkit



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Pelastustoimenpiteistä

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastointi

Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Etyleeniglykolia	≥ 34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Natrium 2-etyyli-heksanoaatti	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	Säännökset eivät koske tuotetta	-	
Luokitusten:	Repr. 2;H361d				
Natriummolybdaatti, dihydraatti	< 0,2	10102-40-6 231-551-7	01-2119489495-21-XXXX	-	
Luokitusten:	-				

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosenteina.

E Vapautettu rekisteröinnistä kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia (REACH) koskevan asetuksen 1907/2006 liitteen V mukaisesti.

Tämä tuote sisältää karvasainetta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Huuhto suu. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kouristuksia. Huimaus. Pahoinvointi, oksennus. Vatsakipu. Turvotus. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Pidä uhri lämpimänä. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoaminen voi muodostaa savua, hiilioksidia ja alhaisen molekyylipainon omaavia orgaanisia yhdisteitä, joidenka koostumusta ei ole määritelty.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Erityiset palontorjuntatoimet	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Älä hengitä sumua tai höyryä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä vesisuihkua höyryjen vähentämiseen tai höyrypilven ohjaamiseen.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä hengitä sumua/höyryä. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Pakkasnestejäähdytinneste

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Aika	Arvo
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)	15 min.	100 mg/m ³
		40 ppm
	8 h.	50 mg/m ³
		20 ppm
Natriummolybdaatti, dihydraatti (CAS 10102-40-6)	8 h.	0,5 mg/m ³

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Osatekijät	Aika	Arvo
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)	15 min.	104 mg/m ³
		40 ppm

Osattekijät	Aika	Arvo
	8 h.	52 mg/m ³ 20 ppm

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	35 mg/m ³	2	Ihoärsytys/syövyttävyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	106 mg/kg KW/päivä	42	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Natriummolybdaatti, dihydraatti (CAS 10102-40-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	23,97 mg/m ³	3	

Yleinen populaatio

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	7 mg/m ³	10	Ihoärsytys/syövyttävyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	53 mg/kg KW/päivä	84	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Natriummolybdaatti, dihydraatti (CAS 10102-40-6)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	7,15 mg/m ³	5	
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	7,3 mg/kg/vrk	5	

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)			
Jäteveden- käsittelylaitos	199,5 mg/l	10	
Maaperä	1,53 mg/kg		
Makea vesi	10 mg/l	10	
Merivesi	1 mg/l	100	
Sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg		
Natriummolybdaatti, dihydraatti (CAS 10102-40-6)			
Jäteveden- käsittelylaitos	46,57 mg/l	10	
Maaperä	20,39 mg/kg	1	
Makea vesi	27,25 mg/l	3	
Merivesi	4,87 mg/l	3	
Sedimentti (makea vesi)	48500 mg/kg	1	
Sedimentti (merivesi)	5058 mg/kg	1	

Altistuksen raja-arvot

Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1) Voi imeytyä ihon lävitse.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyillä tasolla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Tulee käyttää soveltuvia EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Täysi kosketus: Käytä käsineitä, joilla on luokiteltu suojausindeksi 6 ja läpäisy aika 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm. Suositellaan neopreeni-, butyylikumi-, nitrili- tai Viton-käsineitä. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.
- Muut	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Lämpösuojatonta esiliinaa suositellaan.
Hengityksensuojaus	Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinuojain sekä kokonaamari.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	Neste.
Muoto	Kirkas neste.
Väri	Punainen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Ei määritetty.
pH	8,25 - 8,60 (20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty. / -36 °C (-32,8 °F)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	110 °C (230 °F) (Tyypillinen)
Leimahduspiste	Ei sovellu.
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei määritetty.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuva.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2. Muut tiedot

Tiheys	1,070 kg/l (20 °C) (Tyypillinen)
---------------	----------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat hapettimet. Nitraatit. Peroksidit. Klooraattit.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Korkeissa lämpötiloissa: Ketonit. Aldehydit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä.

Ihokosketus Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Silmäkosketus Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

Nieleminen Etyleeniglykolin nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakouristuksia, sokeutta, maksavaurioita, ärsytystä, lisääntymisvaikutuksia, hermovaurioita, kouristuksia, keuhkopöhöä, kardiopulmonaalisia vaikutuksia (aineenvaihdunnallinen asidoosi), keuhkokuumeen ja munuaisten toimintahäiriön, joka voi johtaa kuolemaan. Yksi tappava annos ihmiselle on noin 100 ml. Myös suurten höyry- tai sumupitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa myrkyvaikutuksia

Oireet Kouristuksia. Huimaus. Pahoinvointi, oksennus. Vatsakipu. Turvotus. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
CAT ELC (Extended Life Coolant) (CAS -)		
Akuutti		
Suun kautta		3278 mg/kg ATE

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Hiiri	> 3500 mg/kg
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 2,5 mg/l, 6 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Kissa	1600 mg/kg

Ihosyövyttävyyso/ihöärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Tietoa ei ole käytettävissä.

Muut tiedot Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji	Koetulokset	
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)			
Vesi			
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Tuntia

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Kala	LC50	Paksupäämutu (Pimephales promelas) 72860 mg/l, 96 tuntia
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Odotetaan olevan helposti biologisesti hajoavaa.	
12.3. Biokertyvyys		
Jakamiskerroin n-oktanoliväsi (log Kow)		
Etyleeniglykolia (CAS 107-21-1)	-1,36	
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.	
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei ole saatavana.	
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.	
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei ole saatavana.	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjtät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jätekoodi	EWC: 16 01 14
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Erityiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol Ei perustettu.

73/78 -sopimuksen II liitteen ja

IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kaikki tämän tuotteen komponentit noudattavat muutetun asetuksen (EY) 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista rekisteröintivaatimuksia.

Kaikki komponentit noudattavat seuraavia kemikaaliluettelovaatimuksia: AICS (Australia), DSL (Kanada), EINECS (Euroopan unioni), ENCS (Japani), IECSC (Kiina), KECI (Korea), PICCS: Filippiinit), TSCA: Yhdysvallat), TCSI (Taiwan), NZIoC (Uusi-Seelanti).

Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti. Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.
STP: Jätevedenkäsittelylaitos.
LD50: Tappava annos, 50%.
EC50: Vaikuttava pitoisuus, 50%.
LC50: Tappava pitoisuus, 50%.
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

ECHA CHEM

Tiedot aineen luokituksen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.
H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen seuraavaa kohtaa (kohtia) on tarkistettu:

1

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

ARTECO NV ei voi ennakoita kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.