

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

COOLI ADDITIVE PLUS



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : COOLI ADDITIVE PLUS
Cat. No. : 49900071, 49900072
Säiliön koko : 1 l, 4 l
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.
Muu tunnistuskeino : Ei saatavilla.

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

Käyttötarkoitus : Lastuamismesteen lisäaine.
Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset

Ei tunnistettu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Puhelin: +45 44 600 800

Tämän KTT:n : sdsquestions@struers.dk
vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (Maksuton) (09) 471 977 (normaalihintainen) - 24/27.

Toimittaja

Puhelinnumero : +45 44 600 800 (Vain aukioloaikana)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 20/03/2026 Edellinen päiväs

: 13/01/2025

Versio : 1.07

1/20



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralausekkeet	: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<u>Turvalausekkeet</u>	
Ennaltaehkäisy	: P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet	: Ei sovelleta.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Lisämerkinnät	: Myrkyllistä joutuessaan silmään. Sisältää Pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	: Ei sovelleta.
<u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>	
Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla	: Ei sovelleta.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

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.
Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.	:  .
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	:  tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
 Metanoliamiini	REACH #: 01-2119486482-31 ES: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥10 - ≤20	Ei luokiteltu.	-	[2]
N-Metyylidietanoliamiini	REACH #: 01-2119488970-24 ES: 203-312-7 CAS: 105-59-9	≤7	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]



COOLI ADDITIVE PLUS					
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista					
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanol	Indeksi: 603-079-00-5 REACH #: Vapautettu	≤5	Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l	[1]
bentsotriatsoli	REACH #: 01-2119979079-20 ES: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg	[1]
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	ES: 226-420-6 CAS: 5397-31-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 320 mg/kg ATE [ihon kautta] = 304.2 mg/kg	[1]
1,2-etaanidiamiini, N1,N1, N2,N2-tetrametyyli-, polymeeri, jossa on 1,1'-oksibis[2-kloorietaani]	REACH #: Polymeeri ES: 608-578-1 CAS: 31075-24-8	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1951 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 2.9 mg/l M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 10	[1]
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	REACH #: 01-2119493385-28 ES: 223-296-5 CAS: 3811-73-2 Indeksi: 613-344-00-7	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hermojärjestelmä) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg ATE [ihon kautta] = 790 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.5 mg/l M [akuutti] = 100	[1]

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 on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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



KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhteile silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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 kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Huuhteile altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhteile suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. 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. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
systeeminen myrkyllisyys
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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.



KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua (sumu), vaahtoa, kuivakemikaalia tai CO₂:ta.

Soveltumaton sammutusaine : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Lisätiedot : Ei pidetä räjähdysvaarallisenä tuotteena.

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. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.



KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. 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

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 5 - 35°C (41 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
 Metanoliamiini	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ .

Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suosittelvat tarkkailumenetelmät	: On viitattava valvontastandardeihin, 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 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskyyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittäysmenetelmistä.
----------------------------------	--

DNEL/DMEL		
Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	
☑-Metyylidietanoliamiini	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.03 mg/cm²	<u>Vaikutukset</u> : Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.05 mg/cm²	<u>Vaikutukset</u> : Paikallinen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.13 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 0.4 mg/m³	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.67 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 5.6 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
bentsotriatsoli	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 7.9 mg/m³	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta 0.12 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.12 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.12 mg/kg/vrk	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 2.1 mg/m³	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	<u>Vaikutukset</u> : Systeeminen



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

19 mg/m³

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Vaikutukset: Systeeminen
Ihon kautta
1.08 mg/kg/vrk

PNEC

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

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 silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. > 8 tuntia (läpäisy aika): Suositus: Nitrilikäsineet.
Läpäisy aika: 480 minuuttia
paksuus: 0.11 mm
- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen 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** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Keltainen.

Haju : Mieto.

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : $<0^{\circ}\text{C}$ [Arvioitu.]

Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue : $\geq 100^{\circ}\text{C}$ [Arvioitu.]

Syttyvyys : Ei-syttyvä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

Leimahduspiste : Avokuppi: $>100^{\circ}\text{C}$

Itsesyttymislämpötila : Ei sovelleta.

Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.

pH : 9.6 [DIN 51369]

Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): $10\text{ mm}^2/\text{s}$ [DIN 51562-1]
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

Liukoisuus	Media	Tulos
	vesi	Liukeneva

Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.

Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Pow) : Ei sovelleta.

Höyrynpaine : $\leq 2.3\text{ kPa}$ ($\leq 17.476\text{ mm Hg}$) [Kirjallisuus]

Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.

Tiheys : 1.055 g/cm^3 [DIN 51757]

Höyryn suhteellinen tiheys : Ei sovelleta.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähätvyys : Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.

Hapettavuus : Ei-hapettava.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuu veteen : Kyllä.



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.
Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit ja happojen.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi

☒ Metyyliidietanoliamiini

Tulos

Kani - Ihon kautta - LD50
6220 mg/kg

Rotta - Suun kautta - LD50
4780 mg/kg

Sebasiinihappo, yhdiste sekä
2-aminoethanoli

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
1.5 mg/l [4 tuntia]

3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini

Rotta - Suun kautta - LD50
320 mg/kg

Kani - Ihon kautta - LD50
304.2 mg/kg

1,2-etaanidiamiini, N1,N1,N2,
N2-tetrametyyli-, polymeeri, jossa on
1,1'-oksibis[2-kloorietaani]

Rotta - Suun kautta - LD50
1951 mg/kg

Kani - Ihon kautta - LD50
>2000 mg/kg

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt
2.9 g/m³ [4 tuntia]

pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola

Rotta - Naaras - Suun kautta - LD50 OECD 401 [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]
1208 mg/kg



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kani - Ihon kautta - LD50
720 mg/kg

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : 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/l)
COOLI ADDITIVE PLUS	20202.0	55110.3	N/A	N/A	27.8
N-Metyylidietanoliamiini	4780	6220	N/A	N/A	N/A
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanoli bentsotriatsoli	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-etaanidiamiini, N1,N1,N2,N2-tetrametyyli-, polymeeri, jossa on 1,1'-oksibis[2-kloorietaani]	320	304.2	N/A	N/A	N/A
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	1951	N/A	N/A	N/A	2.9
	500	790	N/A	N/A	0.5

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Bentsotriatsoli	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä Määrä/käytetty pitoisuus: 100 mg

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitysteiden soövyttävyyksiärsytys

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Iho

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Sukusolujen mutageenisuus

Päätelmä/yhteenvedo [Tuote] : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	
N-Metyyliidietanoliamiini	Rotta - Uros - Suun kautta 1000 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus]
	Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta 300 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus]
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	Rotta - Uros - Suun kautta 2.8 mg/kg - LOAEL	EPA
	Rotta - Naaras - Suun kautta 1.4 mg/kg - LOAEL	EPA
	Rotta - Uros - Suun kautta 1.4 mg/kg - NOAEL	EPA
	Rotta - Naaras - Suun kautta 0.7 mg/kg - NOAEL	EPA

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanoli	STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	STOT RE 1, H372 (hermojärjestelmä)

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

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

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	: Myrkyllistä joutuessaan silmään.
Hengitysteitse	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: systeeminen myrkyllisyys
Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ihokosketus : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

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.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	Krooninen - Rotta - Suun kautta - LOAEL 1.5 mg/kg [90 päivää]
	Krooninen - Rotta - Suun kautta - NOAEL 0.5 mg/kg [90 päivää]
Päätelmä/yhteenveto [Tuote]	: Ei saatavilla.

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.



KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	
 -Metyylidietanoliamiini	Akuutti - LC50 Kalat - <i>Leuciscus idus</i> 1466 mg/l [96 tuntia] Akuutti - EC50 Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 233 mg/l [48 tuntia] Akuutti - EC50 Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 tuntia]	
bentsotriatsoli	Krooninen - EC10 Levät - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 1.18 mg/l [72 tuntia] Krooninen - EC10 Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> <u>Ikä</u>: <24 tuntia 0.97 mg/l [21 päivää] Akuutti - EC50 Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> <u>Ikä</u>: <24 tuntia 15.8 mg/l [48 tuntia] EC50 Mikro-organismi 940 mg/l [3 tuntia] Akuutti - LC50 Kalat 55 mg/l [96 tuntia]	<u>Vaikutus</u>: Populaatio OECD <u>Vaikutus</u>: Lisääntyminen OECD <u>Vaikutus</u>: Myrkytys OECD
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	Akuutti - LC50 - Makea vesi Kalat 4.64 - 10 mg/l [96 tuntia]	
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	Akuutti - LC50 - Makea vesi Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.0073 mg/l [96 tuntia] Akuutti - EC50 - Makea vesi Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 0.6 mg/l [48 tuntia - Staattinen] Akuutti - EC50 - Makea vesi Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 0.22 mg/l [72 tuntia - Staattinen] Akuutti - NOEC - Makea vesi	EPA OPP 72-1 OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti] OECD 201 [Levä, kasvun estotesti] OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Levät - *Desmodesmus subspicatus*
0.033 mg/l [72 tuntia - Staattinen]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	
☒ N-Metyylidietanoliamiini	Aerobinen 96% [18 päivää]	OECD 301A [Valmis biohajoavuus - DOC Die-Away Test]
bentsotriatsoli	Aerobinen 0.8% [30 päivää] - Ei helposti	OECD 302A [Luontainen biohajoavuus: modifioitu SCAS-testi]
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	Aerobinen 73% [28 päivää] - Helposti	OECD 301B [Valmis biohajoavuus - CO2-evoluutiotesti]

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
N-Metyylidietanoliamiini	-	-	Helposti
bentsotriatsoli	-	-	Ei helposti
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
N-Metyylidietanoliamiini	-1.08	-	Alhainen
bentsotriatsoli	1.44	-	Alhainen
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	-2.38	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logK _{oc}	K _{oc}
☒ N-Metyylidietanoliamiini	1.6	36.1574
bentsotriatsoli	1.7	49.0345
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	2.6	364.305
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	1.7	46.4942

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☒ N-Metyylidietanoliamiini	Ei	N/A	Kyllä	Ei	N/A	N/A	Kyllä
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bentsotriatsoli	Ei	N/A	Kyllä	Ei	N/A	N/A	Kyllä
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	Ei	N/A	Kyllä	Ei	Ei	N/A	Ei
1,2-etaanidiamiini, N1,N1, N2,N2-tetrametyyli-,	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



COOLI ADDITIVE PLUS								
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle								

polymeeri, jossa on 1,1'-oksibis[2-kloorietaani] pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	N/A	N/A	Kyllä	Kyllä	N/A	N/A	Kyllä
---	-----	-----	-------	-------	-----	-----	-------

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.
Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N-Metyylidietanoliamiini	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bentsotriatsoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
1,2-etaanidiamiini, N1,N1, N2,N2-tetrametyyli-, polymeeri, jossa on 1,1'- oksibis[2-kloorietaani]	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N-Metyylidietanoliamiini	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Sebasiinihappo, yhdiste sekä 2-aminoethanoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bentsotriatsoli	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
1,2-etaanidiamiini, N1,N1, N2,N2-tetrametyyli-, polymeeri, jossa on 1,1'- oksibis[2-kloorietaani]	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
pyridiini-2-tioli-1-oksidi, natriumsuola	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

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



KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
12 01 09*	työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja

Pakkaaminen

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.

Pakkaustyyppi	Euroopan jäteluettelo (EWC)
Muovipullot tai -kannut	15 01 02 muovipakkaukset

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bentsotriatsoli)	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	No.	No.

Lisätiedot

ADN : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Tuotteen/ainekosan nimi	%	Nimitys [Käyttö]
COOLI ADDITIVE PLUS	≥90	3

Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ainesosan nimi	Luettelonimi	Tila
Triethanolamine	Aikataulu III	Lueteltu
Methyldiethanolamine	-	Lueteltu

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

15.2 : Voimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia aineesta/tuotteesta
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
B = Biokertyvät
BCF = Biologinen kertymistekijä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö
M = kulkeutuvaa
N/A = Ei saatavilla
P = Pysyvä
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PMT = Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SGG = segregaatior ryhmä
T = Myrkyllinen
vB = Erittäin kertyvä
vM = erittäin kulkeutuvaa
vP = Erittäin pysyvä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet

: Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]; Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista (ADR), solmittu Genevessä 30. syyskuuta 1957, ja siihen tehdyt muutokset (yhdenmukainen teksti: Journal of Laws 27/2009, pos. 162, ja siihen tehdyt muutokset); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); HTP-arvot; Kansainväliset määräykset

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

Luokitus	Perustelu
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



COOLI ADDITIVE PLUS

KOHTA 16: Muut tiedot

H302 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H372 H400 H410 H411 H412 EUH070	Haitallista nieltynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä joutuessaan silmään.
--	--

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1 STOT SE 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1A IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3
--	--

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi.
Henkilökunnan kouluttaminen hyvistä käytännöistä

Julkaisupäivä/ : 20/03/2026
Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 13/01/2025

Versio : 1.07

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.

