KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
ANTIFROGEN L

Ainenumero: 107600

Kemiallinen luonne: 1,2-propaanidioli ja inhibiittoreita

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Toimiala:	Toimintaneste
Käyttötarkoitus:	Jäähdytyssuolavesi

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Puh. : +49 69 305 18000

Aineen/seoksen tiedot
BU Care Chemicals
Product Stewardship
sähköposti: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

00800-5121 5121 (24 h)

Poison Information Centre
+358 9 471 977 (24/7)
+358 9 4711 (24/7)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
Vaaraton aine tai seos.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Ei tunneta muita riskejä kuin merkinnöissä mainitut.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Huomautuksia	:	Ei vaarallisia ainesosia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	:	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Hengitettynä	:	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Iholle saatuna	:	Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	:	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Nieltynä	:	Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	:	Tiedossa olevat mahdolliset oireet ilmenevät

varoitusmerkinnästä, katso kohta 2.

Vaarat : Mahdolliset tunnetut terveysvaarat ilmenevät merkinnöistä (katso vastaava jakso) ja/tai tässä jaksossa esitetyistä tiedoista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Jauhe
Hiilidioksidi (CO2)
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Hiilivedyt

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.
Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	:	Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	:	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto, tai riittävästi suojautuneena. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Palo-ja räjähdyssuojaus	:	Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Yleiset paloturvallisuusohjeet otettava huomioon.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	:	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Yhteisvarastointiohjeet	:	Säilytettävä erillään hapettimista. Varastoitava erillään vahvoista emäksistä.
Lisätietoja varastostabiliteettiin	:	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	:	Ei muita suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Jottei hygieenisiä raja-arvoja ylitettäisi tulee huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tai käytettävä kohdeilmanpoístoa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus	:	Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat, tai silmäsuojaimia. Ei saa käyttää piilolinssejä.
Käsiensuojaus		
Läpäisyaika	:	480 min
Käsineen paksuus	:	0,7 mm
Huomautuksia	:	Pitkäaikainen altistuminen Läpäisemättömät butyylikumukäsineet
Läpäisyaika	:	30 min
Käsineen paksuus	:	0,4 mm
Huomautuksia	:	Lyhytaikainen altistus (roiskesuojaus): Nitriilikumikäsineet.
Huomautuksia	:	Eri valmistajat tarjoavat tämäntyyppisiä käsineitä. Ota huomioon valmistajien yksityiskohtaiset selvitykset, erityisesti käsineen minimipaksuus ja minimikestävyysaika, ja ota myös huomioon käsineiden käyttöolosuhteet.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Draag beschermende kleding, waaronder lange mouwen en handschoenen, om huidcontact te voorkomen.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pöljyn, epäorgaanisen ja happoisen kaasun/höyryn, ammoniakin/amiinien ja orgaanisen höyryn tyypi (ABEK-P)
Suojautumisohjeita	:	Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset. Vältettävä pölyn tai höyryn hengittämistä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Neste
Väri	:	sininen
Haju	:	havaittavissa

Hajukynnys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste	:	noin -58 °C Menetelmä: DIN 51583
Kiehumispiste	:	noin 155 °C (1.013 hPa) Menetelmä: ASTM D 1120
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	12,6 %(V) Tiedot koskevat liuotinta.
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	2,6 %(V) Tiedot koskevat liuotinta.
Leimahduspiste	:	noin 105 °C Menetelmä: ASTM D6450 (suljettu kuppi)
Itsesyttymislämpötila	:	> 450 °C Menetelmä: DIN 51794
Hajoamislämpötila	:	> 250 °C Menetelmä: DSC Mittaus typessä
pH	:	noin 9 (20 °C) Pitoisuus: 300 g/l Menetelmä: DIN 19268
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 62 mPa.s Menetelmä: laskettu
Viskositeetti, kinemaattinen	:	noin 59 mm2/s (20 °C) Menetelmä: DIN 51562
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	(20 °C) sekoittuu
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,01 kPa (20 °C) Menetelmä: Laskettu Syracusen mukaan.
Tiheys	:	noin 1,043 g/cm3 (20 °C) Menetelmä: DIN 51757
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei koske nesteitä.

9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

Metallin korroosionopeus : < 6,25 mm/a

Haihtumisnopeus : tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.
Vältettävä hapettavia aineita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunnettu

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei synny vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli tuotetta käsitellään ja varastoidaan asianmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Huomautuksia: Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:
Tulos : ei määritetty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:
Tulos : ei määritetty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen
Ei luokiteltu

Herkistyminen hengitysteitse
Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei luokiteltu

Aspiraatiomyrkyllisyys
Ei luokiteltu

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei luokiteltu

Tuote:
Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:
Huomautuksia : Luokitus seosdirektiivin 1999/45/EY laskentamenetelmän perusteella

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 1.400 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 g/l Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.000 mg/l Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC10 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	:	Biologinen hajoaminen: 99 % Altistumisaika: 2 d Menetelmä: OECD:n testiohje 302B Huomautuksia: Tiedot koskevat pääaineosaa.

12.3 Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio	:	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Luokitus seosdirektiivin 1999/45/EY laskentamenetelmän perusteella

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta on toimitettava erikoisjätteen käsittelylaitokseen ja paikalliset viranomaismääräykset on huomioitava.

Likaantunut pakkaus : Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kohdasta 14.1. kohtaan 14.5.

ADR	Ei vaarallista tavaraa
ADN	Ei vaarallista tavaraa
RID	Ei vaarallista tavaraa
IATA	Ei vaarallista tavaraa
IMDG	Ei vaarallista tavaraa

14.6. Erityiset varotoimet

Katso tämä käyttöturvallisuustiedote kohdat 6-8.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: Luettelon numero 40: 3,5,5-trimethylhexanal

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta

tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Neuvoston asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä	:	Ei kielletty tai rajoitettu
Neuvoston asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Tässä kohdassa mainittujen tietojen/sääntöjen lisäksi ei ole saatavissa lisätietoa turvallisuus-, terveys- tai ympäristönsuojelusta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Turvallisuusvarviointia (CSA) ei ole vielä saatavissa tälle aineelle tai tässä valmisteessa oleville aineille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset Raja-Arvot; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen

rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : Huomioitava kansalliset ja paikalliset määräykset.
Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Nämä tiedot vastaavat tämänhetkistä tietämystämme, ja ne on tarkoitettu ainoastaan tuotteidemme ja niiden mahdollisten sovellusten yleiseksi kuvaukseksi. Clariant ei vastaa näiden tietojen täydellisyydestä, oikeellisuudesta, virheettömyydestä, sopivuudesta ja käytöstä. Käyttäjän vastuulla on arvioida Clariant-tuotteen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen. Mikään näistä tiedoista ei muuta tai mitätöi Clariantin yleisiä myyntiehtoja, jotka ovat voimassa, ellei muuta ole kirjallisesti sovittu. Kolmansien osapuolten oikeuksia tulee noudattaa. Pidätämme oikeuden muuttaa näitä tietoja sekä tuotteita koskevia tietoja milloin tahansa, eritoten lain säännösten muuttuessa. Clariantin tuotteiden säilyttämistä tai käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet sisältyvät käyttöturvallisuustiedotteisiin, jotka annetaan toimituksen yhteydessä. Ota yhteyttä Clariantiin, jos tarvitset lisätietoja.