

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Jäähdytysvoiteluaine

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnistettu mitään käyttötapoja, joita ei suositella.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja / Toimittaja FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

Puhelin: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Faksi: +49 621 3701-570

Käyttöturvallisuustiedotteita jakaa

Sähköposti: Ajoneuvojen voiteluaineet automotive-FLG@fuchs.com
Teollisuusvoiteluaineet industrie-FLG@fuchs.com
Puhelin: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Käyttöturvallisuustiedotteita koskeviin tiedusteluihin vastaa

Sähköposti: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Hätäpuhelinnumero: +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

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

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihoärsytys	Kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20**Ympäristövaarat**

Vesiympäristölle aiheutuvat
välittömät vaarat

Kategoria 1

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vesiympäristölle aiheutuvat
krooniset vaarat

Kategoria 1

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Yhteenveto vaaroista**Fysikaaliset vaarat:**

Tietoja ei ole saatavana.

2.2 Merkinnät**Huomiosanat:**

Varoitus

Turvalausekkeet:

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke**Ennaltaehkäisy:**

P262: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Jätteiden hävitys:

P501: Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa
soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävityksenaikaisten
ominaisuuksien mukaisesti.

2.3 Muut vaarat:

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja
kemiantuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varotoimenpiteitä sekä
käsittelyä (kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita
(kohta 8).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Yleistiedot:**

Mineraaliöljypitoinen valmiste, joka koostuu anionisista ja ei-ionogeeni sisältä
emulgaattoreista ja korroosionestolisäaineista sekä glykooli-rasva -
alkolipohjaisista liuotusapuaaineista. Tätä tuotetta ei yleensä käytetä
laimentamattomana vaan veteen liuotettuna liuoksena tai emulsiona.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

Kemiallinen nimi	Identifiointi	Pitoisuus *	REACH rekisteröintinumero	Huomautukset
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	5,00% - <10,00%		
prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	2,50% - <5,00%		
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	1,00% - <5,00%		
prim. Alkanol amine	EINECS: 213-195-4	1,00% - <3,00%	01-2119520701-52	
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	1,00% - <5,00%		
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	1,00% - <5,00%		
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	1,00% - <2,50%		
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	1,00% - <5,00%		

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

(*) Neutralointituote: Ioniparien tasapaino vesiliuoksessa REACH liitteen V 4 kohdan mukaisesti.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Identifiointi	Luokitus	
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	CLP:	Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-kertoimet (aquatic acute): 10; M-kertoimet (aquatic chronic): 10
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
prim. Alkanol amine	EINECS: 213-195-4	CLP:	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	CLP:	Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	CLP:	, Eye Irrit. 2;H319
acid, ionic equilibrium with organic bases	Neutralointituote (*)	CLP:	Aquatic Chronic 2;H411, Eye Irrit. 2;H319
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	Neutralointituote (*)	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, STOT RE 2;H373

CLP: Asetus n:o 1272-2008

Tuotteemme sisältämät pitkälle jalostetut mineraaliöljyt ja petrolitiseet sisältävät alle 3 painoprosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä eikä niitä ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI, huomautuksen L, mukaisesti.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: Riisu tuotteen likaamat vaatekappaleet välittömästi.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Annettava raitista ilmaa, vaivojen ilmaantuessa käännäyttävä lääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin: Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin.

Iho: Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen: Huuhdo suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote; ”jäähdytysvoiteluainetta” koskeva ohje. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: CO₂, sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihkulla, johon on lisätty sopivia tensidejä.

Soveltumaton sammutusaine: Suora vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Erityiset suojavarusteet palomiehille: Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä laajeneminen (esim. patoamisella tai öljypuomeilla). Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista. Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Kerättävä nestettä sitovalla materiaalilla kuten hiekalla, piimaalla, ha ppoa sitovalla aineella, yleissidonta-aineella tai sahan purulla. Hävitä talteen otettu materiaali määräysten mukaisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso hävittämistä koskevia tietoja kohdasta 13.
- Ojita myöhempää hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden ja kemiantuotteiden käsittelyssä on noudatettava. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Vältettävä aerosolin muodostusta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista riittävä ilmanvaihto.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Suojeltava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö:** Ei soveltuva.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Base oil, naphthenic - Sumu.	HTP 8H	5 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012)
Base oil, naphthenic - Sumu.	HTP 8H	5 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, 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 hyväksytyllä tasolla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot: Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden tai kemikaalien käsittelyssä on joka tapauksessa noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus: vältä iho- ja silmäkosketusta. Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

Ihon suojaus
Käsien suojaus: Materiaali: Nitriliibutyylilikumi (NBR)
Min. läpäisy aika: ≥ 480 min
Suositeltava materiaalin vahvuus: $\geq 0,38$ mm

vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suositella muita käsinetyyppejä. Ennalta ehkäisevä ihonsuojaus ihonsuojavoiteella. Suojakäsineet, jos turvallisuusteknisesti sallittu. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava, koska aika ei ole riippuvainen vain käsinemateriaalista vaan myös työpaikkakohtaisista tekijöistä.

Muu: Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksen suojaus: Huolehdi hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä hengittämästä höyryä/aerosolia.

Termiset vaarat: Ei tunnettu.

Hygieniaohteita: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.

Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi: Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Meripihkanvärinen

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

Haju:	Luonteenomainen
pH:	9,6 (5 %)
Jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei määritetty
Leimahduspiste:	Ei soveltuva.
Haihtumisnopeus:	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei määritetty
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%)—:	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%)—:	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
Höyrynpaine:	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
Suhteellinen höyryntiheys:	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
tiheys:	0,99 g/cm ³ (15 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Liukeneva
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
Itsesyttymlämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen:	30 mm ² /s (40 °C)
Räjähtävyys:	Arvo ei ole luokiteltavissa.
Hapettavuus:	Arvo ei ole luokiteltavissa.
Partikkelin karakteristiikka:	Ei soveltuva.
9.2 MUUT TIEDOT	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Nieleminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Iho:	Ärsyttää ihoa.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

Roiskeet silmiin: Ärsyttää silmiä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys****Nieleminen**

Tuote: ATEseos: 40.589 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LD 50 (Rotta): 1.515 mg/kg (OECD 401)

prim. Alkanol amine LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen): 3.400 mg/kg

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LD 50 (Rotta): 3.400 mg/kg

tert. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LD 50 (Rotta): 2.000 mg/kg (OECD 423)

Ihokosketus

Tuote: ATEseos: 36.974 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LD 50 (Kaniini): 2.504 mg/kg (OECD 402)

Hengittäminen

Tuote: ATEseos: 369,75 mg/l
Höyry Höyry

Mainittu aine/mainitut aineet

prim. Alkanol amine LC 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehininen, 8 h): > 8,7 mg/l
Höyry

Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyyssi:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

Mainittu aine/mainitut aineet

prim. Alkanol amine OECD 404 (Kaniini):
Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Ihoa herkistävä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteitä herkistävä aine: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mainittu aine/mainitut aineet

prim. Alkanol amine
Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20**Sukusolujen perimää vaurioittava**

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys**

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

Kala**Mainittu aine/mainitut aineet**

acid, ionic equilibrium
with organic bases LC 50 (Kala, 96 h): 101 mg/l

prim. alkylamine, ionic
equilibrium with acids LC 50 (Kala, 96 h): > 0,011 - 0,1 mg/l (OECD 203)

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LC 50 (Kala, 96 h): 125 mg/l

prim. Alkanol amine LC 50 (Kala, 96 h): 460 mg/l

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LC 50 (Kala, 96 h): 460 mg/l

tert. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids LC 50 (Kala, 96 h): > 101 mg/l (OECD 203)

Vedessä elävät selkärangattomat**Mainittu aine/mainitut aineet**

acid, ionic equilibrium
with organic bases EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 1.000 mg/l

prim. alkanolamine, ionic EC50 (Vesikirppu, 48 h): 65 mg/l

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

equilibrium with acids

prim. Alkanol amine EC50 (Vesikirppu, 48 h): 189 mg/l

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Vesikirppu, 48 h): 189 mg/ltert. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Vesikirppu, 48 h): 163 mg/l (OECD 202)**Krooninen myrkyllisyysTuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.**Vedessä elävät selkärangattomat****Mainittu aine/mainitut aineet**acid, ionic equilibrium
with organic bases NOEC (Vesikirppu, 21 d): 4,78 mg/l**Myrkyllisyys vesikasveille****Mainittu aine/mainitut aineet**prim. alkylamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Levä, 48 h): > 0,011 - 0,1 mg/l (OECD 201)prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Levä, 72 h): 22 mg/l

prim. Alkanol amine EC50 (Levä, 72 h): 202 mg/l

prim. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Levä, 72 h): 202 mg/ltert. alkanolamine, ionic
equilibrium with acids EC50 (Levä, 72 h): 12,5 mg/l (OECD 201)**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus****Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.**Mainittu aine/mainitut aineet**

prim. Alkanol amine 84 % (28 d, OECD 302B) Nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.**12.4 Liikkuvuus maaperässä:****Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- ja vPvB-aineiden tunnistusperusteet.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot:	Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.
Hävittäminen:	Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Eurooppalaiset jätekoodit

12 01 09*: työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
Vaaranro (ADR):	90
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code):	(-)
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	Ympäristölle vaarallinen
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

IMDG

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.3 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	Marine pollutant
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

IATA

14.1 YK-numero:	UN 3082
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	
Luokka:	9
Merkintä (merkinnät):	9MI
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	Dangerous for the environment
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

Enintään 5 kg:n tai 5 litran määrät eivät ole sääntelyn alaisia (ADR/RID erityismääräys 375, IMDG 2.10.2.7, IATA S.P. A197).

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva..

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET: ei

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.
Kemikaaliturvallisuusarviointi:

DIREKTIIVI 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Tuote kuuluu SEVESO III -direktiivin soveltamisalaan.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärä alemman tason vaatimuksille:	Soveltamisen vähimmäismäärä ylemmän tason vaatimuksille:
E1: E1. Vesiympäristölle vaarallinen	100 t	200 t

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

MUUT TIEDOT: Luokitus on ajantasaisia EY-luetteloita vastaava, mutta sitä on täydennetty

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

alan kirjallisuudesta ja yritykseltä saatujen tietojen perusteella. Arvioinnissa käytettiin seuraavia menetelmiä: - Testiarvojen perusteella - Laskentamenetelmä - Päättelysääntönä "Oluennaisesti samankaltaisia seoksia" - Asiantuntija-arvio

Tarkistus päivämäärä:

22.12.2021

Vastuuvapauslauseke:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (teknisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.