



Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

## 2.2 Merkinnät



<b>Huomiosanat:</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet:</b>	H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	P262: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Jätteiden hävitys:</b>	P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## 2.3 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Erytisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja kemi-  
antuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varoitoimenpiteitä sekä käsittelyä  
(kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita (kohta 8).

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

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

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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Yleistiedot:

Mineraaliöljypitoinen valmiste, joka koostuu anionisista ja ei-ionogeeni sistä  
emulgaattoreista ja korroosionestolisäaineista sekä glykooli-rasva -  
alkolipohjaisista liuotusapuaineista. Tätä tuotetta ei yleensä käytetä laimen-  
tamattomana vaan veteen liuotettuna liuksena 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% - <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: Acute Tox. 4;H302, 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: 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/ huomautuksen N, mukaisesti.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## Yleistä:

Riisu tuotteen likaamat vaatekappaleet välittömästi.

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

<b>Hengittäminen:</b>	Annettava raitista ilmaa, vaivojen ilmaantuessa käännättävä lääkärin puoleen.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin.
<b>Iho:</b>	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhto suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
<b>4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.
<b>4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote; ”jäähdytysvoiteluainetta” koskeva ohje. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine:</b>	CO <sub>2</sub> , sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihukulla, johon on lisätty sopivia tensidejä.
<b>Soveltumaton sammutusaine:</b>	Suora vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta joh- tuvat erityiset vaarat:

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet:</b>	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.
<b>Erytyiset suojaruusteet palomiehille:</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1 Varotoimenpiteet, henkilön- suojaimet ja menettely hätä- tilanteessa:</b>	Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.
--	--

**Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20**
**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 vuotoista. 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/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012)
Base oil, naphthenic - Sumu.	HTP 8H	5 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**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.

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)**

<b>Yleistiedot:</b>	Pese kätet 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.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus:</b>	vältä iho- ja silmäkosketusta. Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.
<b>Ihon suojaus Käsien suojaus:</b>	Materiaali: Nitrilibutyylilikumi (NBR) Min. läpäisy aika: >= 480 min Suositeltava materiaalin vahvuus: >= 0,38 mm  vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suositella muita käsintyypppejä. 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.
<b>Muu:</b>	Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityksen suojaus:</b>	Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä hengittämistä höyryä/aerosolia.
<b>Termiset vaarat:</b>	Ei tunnettu.
<b>Hygieniaohjeita:</b>	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.
<b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Meripihkanvärinen
<b>Haju:</b>	Luonteenomainen
<b>pH:</b>	9,6 (5 %)
<b>Jäätymispiste:</b>	ei määritetty

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	ei määritetty
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei soveltuva
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	ei määritetty
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Höyrynpaine:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Tiheys:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Liukeneva
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanolii/vesi):</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	30 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Partikkelin karakteristiikka:</b>	Ei soveltuva
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

##### Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

<b>Hengittäminen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Nieleminen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Iho:</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Ärsyttää silmiä.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

---

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Nieleminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 11.815 mg/kg
<b>Mainittu aine/mainitut aineet</b>	
acid, ionic equilibrium with organic bases	LD 50 (Rotta): 1.000 mg/kg (OECD 423)
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	LD 50 (Rotta): 1.515 mg/kg (OECD 401)
prim. Alkanol amine	LD 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehin): 3.400 mg/kg
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	LD 50 (Rotta): 3.400 mg/kg
acid, ionic equilibrium with organic bases	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg (OECD 423)
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	LD 50 (Rotta): 2.000 mg/kg (OECD 423)

##### Ihokosketus

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 36.974 mg/kg
<b>Mainittu aine/mainitut aineet</b>	
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	LD 50 (Kaniini): 2.504 mg/kg (OECD 402)

##### Hengittäminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 369,75 mg/l Höyry
<b>Mainittu aine/mainitut aineet</b>	
prim. Alkanol amine	LC 50 (Rotta, Naispuolinen, Miehin, 8 h): > 8,7 mg/l Höyry

##### Ihosityövyttävyyssihoärsyttävyyssi:

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.
<b>Mainittu aine/mainitut aineet</b>	
prim. Alkanol amine	OECD 404 (Kaniini): Syövyttävä.

##### Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

<b>Tuote:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.
---------------	--

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

**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.

**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.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** 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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Yleistiedot:** Ei soveltuva Ei soveltuva

**12.1 Myrkyllisyys**

**Välitön myrkyllisyys**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

**Kala**

**Mainittu aine/mainitut aineet**

acid, ionic equilibrium with organic bases LL 50 (Kala, 96 h): > 100 mg/l

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

---

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 equilibrium with acids	EC50 (Vesikirppu, 48 h): 65 mg/l
prim. Alkanol amine	EC50 (Vesikirppu, 48 h): 189 mg/l
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	EC50 (Vesikirppu, 48 h): 189 mg/l
acid, ionic equilibrium with organic bases	EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	EC50 (Vesikirppu, 48 h): 163 mg/l (OECD 202)

**Krooninen myrkyllisyys-Tuote:**

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**

acid, ionic equilibrium with organic bases	EC50 (Levä, 72 h): > 100 mg/l
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

**Tuotenimi:** ECOCOOL GLOBAL 20

prim. Alkanol amine	EC50 (Levä, 72 h): 202 mg/l
prim. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	EC50 (Levä, 72 h): 202 mg/l
acid, ionic equilibrium with organic bases	ErC50 (Levä, 72 h): 1,9 mg/l (OECD 201)
tert. alkanolamine, ionic equilibrium with acids	EC50 (Levä, 72 h): 12,5 mg/l (OECD 201)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

<b>Tuote:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Mainittu aine/mainitut aineet</b>	
acid, ionic equilibrium with organic bases	11 % (28 d, OECD 301F) Ei hajoa helposti.
prim. Alkanol amine	84 % (28 d, OECD 302B) Tuote on helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

<b>Tuote:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
---------------	----------------------------------

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

<b>Tuote:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
---------------	----------------------------------

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

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

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

<b>Tuote:</b>	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:**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

<b>Yleistiedot:</b>	Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.
---------------------	--

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

**Hävittäminen:** Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

**Eurooppalaiset jättekoodit**

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR/RID**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, tert. alkanolamine)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
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 tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, tert. alkanolamine)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
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 tai tunnistenumero:	UN 3082
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, prim. alkylamine, ionic equilibrium with acids, tert. alkanolamine)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
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/IMDG erityismääräys 375, IATA S.P. A197).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET: ei

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

Asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

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
E1: E1. Vesiympäristölle vaarallinen	100 t	200 t

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla.

Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

---

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

### Tarkistus päivämäärä:

04.09.2025

### Vastuuvapauslauseke:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämukseemme 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.

### Lyhenteet ja akronyymit

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; 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; EIGA - Euroopan teollisuuskaasuyhdistys; 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 - Kan-

## Tuotenimi: ECOCOOL GLOBAL 20

---

sainvälinen 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); 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