

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	:	Ecobrite Perfekt Clean
UFI	:	MY5N-VPK7-580C-5KTY
Valmisteen tunnuskuodi	:	115405E
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Valkaisuaine
Aineen tyyppi	:	Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta	:	Laimennuksesta ei ole tietoa.
--------------------------------	---	-------------------------------

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

Tunnistetut käyttötavat	:	Pyykinpesun apuaine (kaasuuntuva). Automaattinen prosessi
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja	:	Oy Ecolab Ab PL 123 (Palkkatilanportti 1) 00241, Helsinki Suomi Puh:020 7561 400 fi-tilaukset@ecolab.com
------------	---	---

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hästäpuhelinnumero	:	+358753252898 +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero	:	0800 147 111

Laatimis-/tarkistuspäivä	:	10.12.2021
Versio	:	7.0

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Hapettavat nesteet, Luokka 2	H272
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302
Ihosityövyttävyys, Luokka 1	H314
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318

**Ecobrite Perfekt Clean**

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H335  
Hengityselimet  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2 H411

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyivistä materiaaleista.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Vetyperoksidi  
Etikkahappo  
Peretikkahappo

**2.3 Muut vaarat**

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Ecobrite Perfekt Clean**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Vetyperoksidi	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Hapettavat nesteet Luokka 1; H271 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3; H335  Hapettavat nesteet Luokka 1 H271 >= 70 % Hapettavat nesteet Luokka 2 H272 50 - < 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 70 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 50 - < 70 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 35 - < 50 % Vakava silmävaurio Luokka 1 H318 8 - < 50 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 8 % Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 >= 35 %	>= 30 - < 35
Etikkahappo	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Nota B Syttyvät nesteet Luokka 3; H226 Ihosityövyttävyyden Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318  Ihosityövyttävyyden Luokka 1A H314 >= 90 % Ihosityövyttävyyden Luokka 1B H314 25 - < 90 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 10 - < 25 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 10 - < 25 %	>= 2.5 - < 3
Peretikkahappo	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Sytyvät nesteet Luokka 3; H226 Orgaaniset peroksidit Tyyppi D; H242 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H312 Ihosityövyttävyyden Luokka 1A; H314 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3; H335 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410  Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3 H335 >= 1 % M = 1 M(krooninen) = 10	>= 1 - < 2.5

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

## **Ecobrite Perfekt Clean**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnetta.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Erityiset palomiesten suojarusteet  
Hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.  
Hapetin; materiaali on hapettavaa ainetta, joka voi reagoida helposti muiden aineiden kanssa erityisesti kuumennettaessa sitä.
- Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalon sattuessa on käytettävä happipulloin varustettua paineilmahengityslaitetta ja suojavaatetusta.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai

## Ecobrite Perfekt Clean

räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaastaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jäte on eristettävä siten, että se ei pääse kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Pienet vuodot imeytetään hiekkaan tai imeytysjauheeseen ja laimennetaan vähintään 10-kertaisella vesimäärällä. Siirrettävä avosuiseen astiaan ja edelleen turvalliseen paikkaan neutralointia\* / hävittämistä varten. Suurten vuotojen yhteydessä imeytettävä vuoto ja evakuoitava alue, odotettava kunnes reaktio lakkaa ja kerättävä talteen hävittämistä varten. Hankittava lupa paikalliselta jätevesiviranomaiselta jätteen päästämiseksi yleiseen viemäriin. \*NEUTRALOINTI: neutraloidaan laimentamisen jälkeen sopivalla emäksellä kuten esim. natriumbikarbonaatilla. Tälle tuotteelle altistuneet palavat materiaalit tulee välittömästi huuhdella runsaalla vedellä, jotta voidaan olla varmoja, että tuote on poistettu kokonaan. Tuotejäämät, jotka ovat jääneet kuivumaan orgaanisiin materiaaleihin, kuten riepuihin, vaatteisiin, paperiin, kankaisiin, puuvillaan, nahkaan, puuhun tai muuhun palavaan materiaaliin, voivat syttyä itsestään ja aiheuttaa tulipalon.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

**Ecobrite Perfekt Clean**

Mekaanisen vikatoiminnon sattuessa tai jouduttaessa kosketukseen tuntemattomasti laimennetun tuotteen kanssa on käytettävä täydellis

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Ei saa säilyttää puulavoilla. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä. Painemurtumia voi esiintyä ellei astia ole asianmukaisesti varustettu ilmareijillä.

Varastointilämpötila : 5 °C asti 40 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali  
Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Pyykinpesun apuaine (kaasuuntuva). Automaattinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Vetyperoksidi	7722-84-1	HTP-arvot 8h	1 ppm 1.4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4.2 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm 1.4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4.2 mg/m3	FI OEL
Etikkahappo	64-19-7	HTP-arvot 8h	5 ppm 13 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 25 mg/m3	FI OEL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Lisätietoja		Ohjeellinen		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Lisätietoja		Ohjeellinen		
Peretikkahappo	79-21-0	HTP-arvot 8h	0.2 ppm 0.6 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	0.5 ppm 1.5 mg/m3	FI OEL

**Ecobrite Perfekt Clean**

DNEL

Vetyperoksidi	:	
Peretikkahappo	:	<p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Ihokosketus                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset                  Arvo: 0.12</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset                  Arvo: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset                  Arvo: 0.3 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC

Peretikkahappo	:	<p>Makea vesi                  Arvo: 0.000224 mg/l</p> <p>Makean veden sedimentti                  Arvo: 0.00018 mg/kg</p>
----------------	---	--

**Ecobrite Perfekt Clean**

	Vesi Arvo: 0.051 mg/l
	Maaperä Arvo: 0.32 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdi että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Naamiomalliset suojasilmälasit  
Kasvosuojain

Käsiensuojaus (EN 374) : Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta  
Käsineet  
Nitriilikumi  
butyylikumi  
Läpäisy aika: 1-4 tuntia  
Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Henkilökohtainen suojavarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioitua hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / ETY, (EU) 2016/425) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi:B

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

## **KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Väri : Väritön



**Ecobrite Perfekt Clean**

Haju	: etikankaltainen
pH	: 0.7 - 1.0, 100 %
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Sulamis- tai jäätympiste	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Haihtumisnopeus	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdyksäraja, ylempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdyksäraja, alempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Suhteellinen tiheys	: 1.1 - 1.14
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Lämpöhajoaminen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähävävyys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Hapettavuus	: kylläAinetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suorat lämmönlähteet.  
Altistuminen auringonpaisteelle.

**Ecobrite Perfekt Clean**

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Metallit  
Orgaaniset materiaalit  
Emäkset

Alumiini  
Pehmeä teräs

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1,478 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : 4 H Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 20 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2,000 mg/kg

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## **Ecobrite Perfekt Clean**

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### **Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Vetyperoksidi LD50 Rotta: 860 mg/kg

Etikkahappo LD50 Rotta: 3,310 mg/kg

### **Aineosat**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Vetyperoksidi 4 H LC50 Rotta: 0.17 mg/l  
Koeilmakehä: höyry

Peretikkahappo 4 H LC50 Rotta: 1.5 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu

### **Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Etikkahappo LD50 Kani: 1,060 mg/kg

### **Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Haitallista nieltynä. Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Hengitys : Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

### **Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Syövyttävyyys

Ihokosketus : Punoitus, Kipu, Syövyttävyyys

Nieleminen : Syövyttävyyys, Vatsakipu

Hengitys : Hengityselinten ärsytys, Yskä

## **KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **Tuote**

Myrkyllisyys kalalle : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : Tietoja ei ole käytettävissä

**Ecobrite Perfekt Clean**

Myrkyllisyys leville : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle : Vetyperoksidi96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 16.4 mg/l

Etikkahappo96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): > 1,000 mg/l

Peretikkahappo96 H LC50: 0.8 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : Vetyperoksidi48 H LC50 Daphnia magna (vesikirppu): 2.4 mg/l  
muille veden

selkärangattomille.

Etikkahappo48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 39.6 mg/l

Peretikkahappo48 H EC50: 0.73 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville : Vetyperoksidi72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): 1.38 mg/l

Etikkahappo72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): > 1,000 mg/l

Peretikkahappo72 H EC50: 0.7 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote

Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat

Biologinen hajoavuus : VetyperoksidiTulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen

EtikkahappoTulos: Helposti biologisesti hajoava.

PeretikkahappoTulos: Helposti biologisesti hajoava.

## 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.

**Ecobrite Perfekt Clean**

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjt säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Ohjeet jäteteikodeille : Vaarallisia aineita sisältävät epäorgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Laivaaja/lastinantaja/lähtettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 YK-numero : 3149  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : VETYPEROKSIDI JA PERETIKKAHAPON SEOS  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 5.1 (8)  
14.4 Pakkausryhmä : II  
14.5 Ympäristövaarat : kyllä  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero : 3149  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 5.1 (8)  
14.4 Pakkausryhmä : II  
14.5 Ympäristövaarat : Yes

**Ecobrite Perfekt Clean**

14.6 Erityiset varoimet : None  
käyttäjälle

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

14.1 YK-numero : 3149  
14.2 Kuljetuksessa : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID  
käytettävä virallinen nimi MIXTURE, STABILIZED  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : 5.1 (8)  
14.4 Pakkausryhmä : II  
14.5 Ympäristövaarat : Yes

14.6 Erityiset varoimet : None  
käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina : Not applicable.  
Marpol 73/78 -sopimuksen II  
liitteen ja IBC-säännösten  
mukaisesti

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
pesuaineasetuksen EY : 30 prosenttia tai enemmän: Happipohjaiset valkaisuaineet  
648/2004 mukaan alle 5 %: Fosfonaatit

**ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä** Tätä tuotetta säännellään (sisältää ilmoitettavia ja/tai rajoitettuja aineita) asetuksella (EU) 2019/1148 (räjähteiden lähtöaineet): kaikista epäilyttävistä liiketoimista, merkittävistä katoamisista ja varkauksista tulee ilmoittaa asianomaiselle kansalliselle viranomaiselle.

Seveso III: Euroopan : YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT E2  
parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU Alemman tason vaatimukset : 200 t  
vaarallisista aineista Ylemmän tason vaatimukset : 500 t  
aiheutuvien HAPETTAVAT NESTEET JA KIIINTEÄT AINEET P8  
suuronnettomuusvaarojen Alemman tason vaatimukset : 50 t  
torjunnasta sekä neuvoston Ylemmän tason vaatimukset : 200 t  
direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja  
myöhemmästä  
kumoamisesta.

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)**

Luokitus	Peruste
Hapettavat nesteet 2, H272	Laskentamenetelmä

**Ecobrite Perfekt Clean**

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Välitön myrkyllisyys 4, H302	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyys 1, H314	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Vakava silmävaurio 1, H318	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen 3, H335	Laskentamenetelmä
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle 2, H411	Laskentamenetelmä

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - 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; 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); 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 - Itsekkiihtyvän 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

Valmistaja : Regulatory Affairs

**Ecobrite Perfekt Clean**

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat. 0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

**TARKISTETUT TIEDOT:** Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Liite: Altistuskenaariot**

**Altistumisskenaario: Pyykinpesun apuaine (kaasuuntuva). Automaattinen prosessi**

Life Cycle Stage : Käyttö teollisuustoimipaikoissa  
Tuoteluokka : **PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

**Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:**

Ympäristöpäästöluokitus : **ERC4** Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana  
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti : 50 kg  
Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC8b** Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
Altistuksen kesto : 60 min  
Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä  
Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita  
Yleinen ilmanvaihto : Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1  
Ihon suojaus : katso kohta 8  
Hengityssuojaus : katso kohta 8

**Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:**

Prosessikategoria : **PROC2** Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista



**Ecobrite Perfekt Clean**

Altistuksen kesto : 480 min

Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet : Sisällä

Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita

Yleinen ilmanvaihto Ilmanvaihtonopeus tunnissa 1

Ihon suojaus : katso kohta 8

Hengityssuojaus : katso kohta 8