

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### · 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike: OPAL 3000**
- **UFI: GADF-KEWT-6004-3PU6**

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

Yksityisten puhdistusaineiden käyttö  
Puhdistusaineiden teollinen käyttö  
Puhdistusaineiden ammattimainen käyttö  
Detergenttien geneerisen altistustaulukon AISE, NVZ (2014)  
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista

### · Aineen / valmisteen käyttö

Vain asianmukaista käsittelyä.  
Puhdistusaine

### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### · Valmistaja/toimittaja:

BUCHER AG LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse 31  
CH-4901 Langenthal  
Telefon +41 (0)62 919 75 75

#### · Ainoa edustaja vuonna EU:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### · Tietoja antaa: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

#### · 1.4 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 t / vrk  
09 471 977  
tai 09 4711 (vaihde)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### · 2.2 Merkinnät

#### · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

#### · Varoitusmerkit



GHS08

#### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Hiilivedyt, C15-C20 n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <0,03% aromaattiset  
Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, <2% aromaattit  
Hiilivedyt, C13-C16, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, <12: 03% aromaatteja  
Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, aromaattit (2-30%)

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

**Kauppanimike: OPAL 3000**

(jatkuu sivulla 1)

- **Vaaralausekkeet**  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvausekkeet**  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P331 Ei saa oksennuttaa.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 934-956-3 Reg.nr.: 01-2119827000-58	Hiilivedyt, C15-C20 n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <0,03% aromaattiset Asp. Tox. 1, H304	25-50%
EY-numero: 920-107-4 Reg.nr.: 01-2119453414-43	Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, <2% aromaattit Asp. Tox. 1, H304	10-25%
EY-numero: 934-954-2 Reg.nr.: 01-2119826592-36	Hiilivedyt, C13-C16, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, <12: 03% aromaatteja Asp. Tox. 1, H304	10-25%
EY-numero: 920-360-0 Reg.nr.: 01-2119448343-41	Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%) Asp. Tox. 1, H304	10-25%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Poista jäämät vedellä ja saippualla.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- **Nieltyä:** Älä pakota oksentelu. Älä toteuttaa resorption stimuloivia aineita.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

Kauppanimike: OPAL 3000

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** ÄLÄ käytä vesisuihkua
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palamisen seurauksena hiilidioksidiksi ja vedeksi.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Höyryt tämän tuotteen ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin esimerkiksi kuoppia, varastosäiliöt ja muut ahtaissa tiloissa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Älä kuumenna yli leimahduspisteen.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 10
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

#### · DNEL-arvot

#### Hiilivedyt, C15-C20 n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <0,03% aromaattiset

Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,9 mg/kg/24h (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	16 mg/m3 (työntekijä)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

Kauppanimike: OPAL 3000

(jatkuu sivulla 3)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- **Hengityssuoja:**  
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.  
Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.
- **Käsisuojus:**  
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

· **Haju:** Melkein hajuton

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

##### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätympiste:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 240 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Leimahduspiste:** >100 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** >230 °C (DIN 51794)

>200 °C (DIN 51794)

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### · Räjähädyksrajat:

**Alempi:** 1 Vol %

0,5 Vol.%

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

Kauppanimike: OPAL 3000

(jatkuu sivulla 4)

<b>Ylempi:</b>	6 Vol % 7,0 Vol. %
· <b>Höyrypaine:</b>	< 0,1 hPa (20°C)
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,822 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	2,7 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältä kosketusta hapettimien kanssa, kuten perklooraattit, klooraattit ja nitraattit.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Lämpöhajoamistuotteita sisältää hiilivetyjä, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**Hiilivedyt, C15-C20 n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <0,03% aromaattiset**

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	1,72-4,6 mg/l (rat)

**Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, <2% aromaattit**

Oraali	LD50	5.000-15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)
		3.160-5.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	4,951-9,3 mg/l (rat)
	LC50 / 8h	41-4.467 ppm (rat)
	LC50 / 8h	5 mg/l (rat)
	NOAEL	200 ppm (rat)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

Kauppanimike: OPAL 3000

(jatkuu sivulla 5)

	NOAEC	275-10.400 mg/m <sup>3</sup> (rat)
<b>Hiilivedyt, C13-C16, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, &lt;12: 03% aromaatteja</b>		
Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	5.000 mg/kg/24h (rat)
Dermaali Inhaloituna	LD50	3.160 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4h	5,266 mg/l (rat)
	NOAEC	10,4 mg/l (rat)
<b>Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%)</b>		
Oraali	LD50	>4.150 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD50	>1.700 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>5,28 mg/l (rat) (OECD 403)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

<b>Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit</b>	
LL50	1.000 mg/l/96h (fish)
LL50	1.000 mg/l/72h (fish)
LL50	1.000 mg/l/48h (fish)
LL50	1.000 mg/l/24h (fish)
LL0	1.000 mg/l/96h (fish)
EL50	1.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	1.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	1.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	1.000 mg/l/28d (fish)

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

**Kauppanimike: OPAL 3000**

(jatkuu sivulla 6)

NOELR	1.000 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
<b>Hiilivedyt, C13-C16, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, &lt;12: 03% aromaatteja</b>	
EC50	100 mg/l/3h (microorganisms)
LL50	1,028 mg/l/96h (fish)
LL50	3,193 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	3,193 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	10.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	1.000 mg/l/28d (fish)
NOELR	1.000 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
<b>Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%)</b>	
EL50	1.000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata)
ELO	1.000 mg/l/48h (Daphnia Magna)
NOELR	5.000 mg/l/21d (Brachydanio rerio)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys**

<b>Hiilivedyt, C12-C15, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit</b>	
biohajoavuus	2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>Hiilivedyt, C13-C16, n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaanit, &lt;12: 03% aromaatteja</b>	
biohajoavuus	74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 306)
<b>Hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-30%)</b>	
biohajoavuus	60,7 % (28d) (Biodegradability)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Kun päästäminen vesiympäristöön materiaali kelluu ja osittain haihtua.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (lisäyksen 1 mukaan AwSV): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

· **Euroopan jäteluetteloon**

07 06 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
-----------	--

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

FI

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

Kauppanimike: OPAL 3000

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero  
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka  
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
· luokka tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä  
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat:  
· Marine pollutant: Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.
- UN "Model Regulation": tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
- sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti. Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Produktsicherheit
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

**Kauppanimike: OPAL 3000**

(jatkuu sivulla 8)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
 \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

### Liite: altistusskenaario 1

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Puhdistusaineiden teollinen käyttö
- **Käyttöala**  
 SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**  
 PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
 PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- **Ympäristöpäästöluokka**  
 ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**  
 Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**  
 Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**  
 Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

**Kauppanimike: OPAL 3000**

(jatkuu sivulla 9)

- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### Liite: altistusskenaario 2

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Puhdistusaineiden ammattimainen käyttö
- **Käyttöala**  
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**  
PROC1 Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
PROC2 Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä  
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus  
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla  
PROC15 Käyttö laboratorioreagenssina
- **Ympäristöpäästöluokka**  
ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**  
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**  
Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.1

Tarkistus: 30.11.2018

**Kauppanimike: OPAL 3000**

(jatkuu sivulla 10)

 · **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### Liite: altistuskenaario 3

- **Altistuskenaarion lyhyt kuvaus** Yksityisten puhdistusaineiden käyttö
- **Käyttöala SU21** Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **Prosessiluokka**
  - PROC1 Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
  - PROC2 Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
  - PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
  - PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
  - PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
  - PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
  - PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- **Ympäristöpäästöluokka**
  - ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistuskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**  
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
  - **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
  - **Fysikaaliset ominaisuudet**
  - **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
  - **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
  - **Muut käyttöehdot**
  - **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
  - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**  
Ei sovellu
  - **Riskienhallintatoimenpiteet**
  - **Työntekijän suoja**
  - **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
  - **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
  - **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
  - **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
  - **Altistusennuste**
  - **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistuskenaarion osalta.
  - **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.