

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

Kauppanimi	:	Imi orange
Valmisteen tunnuskuodi	:	109297E
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Yleispuhdistusaine
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	:	Yleispuhdistusaine. Manuaalinen prosessi Yleispuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi Lattianpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi
Suositteluvia käyttörajoituksia	:	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja	:	Oy Ecolab Ab PL 80 (Piispanportti 10) 02201, ESPOO Suomi Puh:020 7561 400 fi-tilaukset@ecolab.com
------------	---	--

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero	:	020 7561 400 (arkisin 8.00 - 16.00)
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero	:	09 471 977
Laatimis-/tarkistuspäivä	:	27.05.2014
Versio	:	1.1

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys , Luokka 2	H319
Ihon herkistyminen , Luokka 1	H317
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille , Luokka 3	H412

**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548/ETY, 1999/45/EY)**

Xi; ÄRSYTTÄVÄ	R36 R43 R52/53
---------------	----------------------

**Imi orange**

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

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H317  
H319  
H412

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P280  
P273

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvosuojainta.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
d-Limonene

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Varoitusmerkit, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548/ETY)	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
alkoholialkoksyalaatit	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Xn-Xi; R22- R38-R41	Välitön myrkyllisyysluokka 4; H302 Ihoärsytysluokka 2; H315 Vakava silmävaurio luokka 1; H318	>= 5 - < 10
2-butoksietanoli	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Xn-Xi; R20/21/22- R36/38	Välitön myrkyllisyysluokka 4; H302 Välitön myrkyllisyysluokka 4; H332 Välitön myrkyllisyysluokka 4; H312 Ihoärsytysluokka 2; H315 Silmä-ärsytysluokka 2; H319	>= 1 - < 2.5

**Imi orange**

natriumkumeenisulfo naattia	28348-53-0 248-983-7 01-2119489411-37	Xi; R36	Vakava silmävaurio/silmä- ärsytysLuokka 2; H319	>= 1 - < 2.5
Rasva- alkoholietoksylaattej a =< C15 ja =<5EO	146340-15-0	Xn; R22	Välitön myrkyllisyysLuokka 4; H302	>= 1 - < 2.5
d-Limonene	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	N-Xi; R10- R38-R43- R50/53	Syttyvät nesteetLuokka 3; H226 IhoärsytysLuokka 2; H315 Ihon herkistyminenLuokka 1; H317 Välitön myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H400 Krooninen myrkyllisyys vesieliölleLuokka 1; H410	>= 1 - < 2.5
aromaattisia hiilivetyjä	91-17-8 202-046-9	R20-R34- R51/53	Välitön myrkyllisyysLuokka 3; Krooninen myrkyllisyys vesieliölleLuokka 2; Syttyvät nesteetLuokka 3; Ihosityövyttävyys/ihoärsytysLu okka 1B;	>= 0.5 - < 1

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**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. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : 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.

**Imi orange**

## **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 : Ei syttyvää tai palavaa.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

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

### **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. Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**Imi orange****KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.
- Varastointilämpötila : 0 °C asti 50 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

- Erityiset käyttötavat : Yleispuhdistusaine. Manuaalinen prosessi  
Yleispuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi  
Lattianpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

CAS-Nro.	Aineosat	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
111-76-2	2-butoksietanoli	HTP-arvot 8h	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
5989-27-5	d-Limonene	HTP-arvot 8h	25 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 280 mg/m <sup>3</sup>	2005-02-11	FI OEL

**DNEL**

2-butoksietanoli	:	Käyttötarkoitukset: Kuluttajat Altistusreitit: Nieleminen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 3.2 ppm
------------------	---	--

**Imi orange**

PNEC	
2-butoksietanoli	: Makea vesi Arvo: 8.8 mg/l
	Merivesi Arvo: 0.88 mg/l
	Vesi Arvo: 9.1 mg/l
	Makean veden sedimentti Arvo: 8.14 mg/kg
	Vesi Arvo: 463 mg/l
	Maaperä Arvo: 2.8 mg/kg
	Arvo: 20 mg/kg Muut olosuhteet

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet

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

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus (EN 374) : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Nitriilikumi  
butyylikumi  
Läpäisemättömät käsineet  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**Imi orange**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: neste
Väri	: sininen
Haju	: Sitrus.
pH	: 8.8 - 10.5, 100 %
Leimahduspiste	: ei määritettävissä, Ei ylläpidä palamista.
Hajukynnys	: tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: > 100 °C
Haihtumisnopeus	: tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: 1.015 - 1.025
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	: tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Imi orange**

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Myrkyllisyys**

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

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

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.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**



**Imi orange**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: alkoholiaalkoksylaattit LD50 rotta: 1,080 mg/kg
	2-butoksietanoli LD50 rotta: 1,500 mg/kg
	natriumkumeenisulfonaattia LD50 rotta: > 7,000 mg/kg
	Rasva-alkoholietoksylaatteja =/< C15 ja =/<5EO LD50 rotta: > 300 mg/kg
	d-Limonene LD50 rotta: 4,400 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: natriumkumeenisulfonaattia 4 H LC50 rotta: > 770 mg/l
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: 2-butoksietanoli LD50 kani: 435 mg/kg
	natriumkumeenisulfonaattia LD50 kani: > 2,000 mg/kg
	Rasva-alkoholietoksylaatteja =/< C15 ja =/<5EO LD50 rotta: > 2,000 mg/kg
	d-Limonene LD50 kani: > 5,000 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Iho	: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Nieleminen	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Hengitys	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Pitkäaikainen altistuminen	: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

Roiskeet silmiin	: Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys
Ihokosketus	: Punoitus, Ärsyttävyys, Allergiset reaktiot
Nieleminen	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	: Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Imi orange**

**12.1 Ekotoksisuus**

Ympäristövaikutukset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuote**

Myrkyllisyys kalalle : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville : tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

Myrkyllisyys kalalle : alkoholiaalkoksylaattit  
96 H LC50 Kala : 1.04 mg/l

2-butoksietanoli  
96 H LC50: 1,474 mg/l

natriumkumeenisulfonaattia  
96 H LC50 Kala : > 450 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : 2-butoksietanoli  
48 H EC50: 690 mg/l

**Aineosat**

Myrkyllisyys leville : 2-butoksietanoli  
72 H EC50: 911 mg/l

Rasva-alkoholietoksylaatteja =< C15 ja =<5EO  
72 H LC50: > 1 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

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

**Tuote**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**Imi orange**

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

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

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään. 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. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- Euroopan jäteluokituslista : 200129\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

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

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

- 14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita
- 14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita
- 14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita
- 14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita
- 14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

- 14.1 YK-numero : Ei vaarallisia aineita
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita
- 14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita
- 14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita
- 14.6 Erityiset varotoimet : Ei vaarallisia aineita

**Imi orange**

käyttäjälle  
14.7 Kuljetus irtolastina : Ei vaarallisia aineita  
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 : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Anionisia pinta-aktiivisia  
648/2004 mukaan aineita  
alle 5 %: Fosfonaatit, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet  
Allergeenin:  
d-Limonene

**Kotimainen säädös**

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**R-lausekkeiden koko teksti**

R10 Syttyvä.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

**Imi orange**

Valmistaja : Regulatory Affairs

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 takuiksi 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: ALTISTUSSKENAARIOT**

DPD+-aineet

:

Seuraavat aineet ovat tärkeimpiä aineita jotka vaikuttavat seoksen altistumisskenaarioon DPD+-säännön mukaisesti:

Reitti	Aineen	CAS-Nro.	EINECS-Nro.
Nieleminen	alkoholialkoksylaatit	68411-30-3	270-115-0
Hengitys	2-butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
Dermaalinen	d-Limonene	5989-27-5	227-813-5
Silmät	alkoholialkoksylaatit	68411-30-3	270-115-0
vesiympäristö	d-Limonene	5989-27-5	227-813-5

Fysikaaliset ominaisuudet DPD+-aineet

Aineen	Höyrynpaine	Vesiliukoisuus	POW	Moolimassa
Aineen	Höyrynpaine	Vesiliukoisuus	POW	Moolimassa
Aineen	Höyrynpaine	Vesiliukoisuus	POW	Moolimassa
alkoholialkoksylaatit	< 0.0000001 Pa	0.1 g/l	0.52	
2-butoksietanoli	117 Pa		0.81	118 g/mol
d-Limonene	200 Pa	12.3 mg/l	23,988	

**Imi orange**

Laskettaessa jatkokäyttäjän toiminta-olosuhteiden ja tarvittavien riskinhallinta-toimien turvallisuutta, laskekaa riskikerroin alla olevalla web-sivustolla:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Yleispuhdistusaine. Manuaalinen prosessi**

**Käyttökuvaajat**

- Pää-käyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC8a:** Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Yleispuhdistusaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi**

**Käyttökuvaajat**

- Pää-käyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC11:** Ei-teollinen ruiskutus  
**PROC8a:** Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

**Altistumisskenaarion lyhyt otsikko** : **Lattianpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi**

**Imi orange**

**Käyttökuvaajat**

- Pää-käyttäjryhmät : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Loppukäyttöalat : **SU22:** Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- Prosessikategoria : **PROC10:** Levittäminen telalla tai siveltimellä  
**PROC8a:** Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa
- Tuoteluokat : **PC35:** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)
- Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a:** Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä