

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Orotol expert cleaner
Ainutkertainen koostumustunniste : HA14-99S4-P00S-XD5D

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Orotol expert cleaner on erittäin emäksinen erikoispuhdistusaine, jota saavat käyttää ainoastaan hammaslääketieteelliset kunnossapitoteknikot. Orotol expert cleaner -ainetta suositellaan erityisesti puutteellisesti puhdistettujen imujärjestelmien sekä niiden poistoputkien ammattimaiseen puhdistukseen. Orotol expert cleaner sopii myös amalgaaminerottimilla varustettuihin järjestelmiin.

Tuotekategoriat [PC]

PC 35 - Pesu- ja puhdistustuotteet

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

Katu : Max-Planck-Straße 27

Postinumero/Paikkakunta : 70806 Kornwestheim

Puhelin : +49 7154 1308-0

Faksi : +49 7154 1308-40

Tietoa antava kontaktihenkilö : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Corr. 1B ; H314 - Ihosyövyttävyy/ihoärsytys : Katgoria 1B ; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 1 ; Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Syöpyminen (GHS05)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Huomiosana

Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään

NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3

KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P353 Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Metalleja syövyttävä. Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Orotol expert cleaner sisältää kaliumhydroksidia, natriummetasilikaattia, emäksisiä puhdistusaineita, vähän vaahtoavia pinta-aktiivisia aineita, dispergointiaineita ja apuaineita vesiliuoksessa.

Vaaralliset aineosat

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; REACH-nro : 01-2119489369-18 ; EY-nro : 230-785-7; CAS-nro : 7320-34-5

Painonosuus : $\geq 10 - < 15 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; REACH-nro : 01-2119449811-37 ; EY-nro : 229-912-9; CAS-nro : 10213-79-3

Painonosuus : $\geq 5 - < 10 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

KALIUMHYDROKSIDI ; REACH-nro : 01-2119487136-33 ; EY-nro : 215-181-3; CAS-nro : 1310-58-3

Painonosuus : $\geq 2 - < 4 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Erityiset pitoisuusrajat : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

NATRIUMKAPRYLYLIIMINODIPROPIONAATTI ; REACH-nro : - ; CAS-nro : 94441-92-6

Painonosuus : $\geq 1 - < 3 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Ei

1-HYDROKSIETAANI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; REACH-nro : 01-2119510391-53 ; EY-nro : 220-552-8; CAS-nro : 2809-21-4

Painonosuus : $\geq 1 - < 3 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

C8 ALKYYLIGLUKOSIDI ; REACH-nro : 01-0000016147-72 ; EY-nro : 500-529-1; CAS-nro : 161074-93-7

Painonosuus : $\geq 1 - < 3 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; REACH-nro : Polymer ; CAS-nro : 26468-86-0

Painonosuus : $\geq 0,5 - < 2 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvalisuustiedotetta).

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂) Sammutusjauhe Vesihajasuihku Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojavarusteita.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL (FIN)

Raja-arvo : 2 mg/m³

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 4,35 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DMEL työntekijä (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 17,63 mg/m³

NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,55 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	0,74 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	0,74 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	6,22 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,49 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m ³
NATRIUMKAPRYLYLIIMINODIPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94441-92-6	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	29 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	8,3 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	8,3 mg/kg bw/day
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	97,8 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	13,9 mg/kg bw/day
1-HYDROKSIETAANI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 6,5 mg/kg
Arviointikerroin : 24 h
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa : Suun kautta
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 13 mg/kg
Arviointikerroin : 24 h

PNEC

TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,05 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo : 0,5 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,005 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 50 mg/l

NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 7,5 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 1 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 1000 mg/l

NATRIUMKAPRYLYLIIMINODIPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94441-92-6

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 0,48 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,048 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 5,92 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 0,592 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Raja-arvo : 0,901 mg/kg dry weight
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 2,46 mg/l

1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Altistumistapa : Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo : 0,136 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Altistumistapa : Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo : 0,0136 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Altistumistapa : Maaperä
Raja-arvo : 59 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Altistumistapa : Maaperä
Raja-arvo : 5,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)
Altistumistapa : Maaperä
Raja-arvo : 96 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Altistumistapa : Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo : 20 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Vartalonuojaus

Vartalonuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Nestemäinen

Väri : vaaleankeltainen

Haju : ominainen

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)		ei määriteltä	
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)	noin	100	°C
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)		ei määriteltä	
Leimahduspiste :			ei sovellettavissa	
Itsesyttymislämpötila :			ei sovellettavissa	
Alempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa	
Ylempi räjähdysraja :			ei sovellettavissa	
Höyrynpaine :	(50 °C)		ei määriteltä	
Tiheys :	(20 °C)		1,17 - 1,18	g/cm ³
Liuottimen erittelykoe :	(20 °C)	<	3	%
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100	P-%
pH-arvo :		>	13	
log P O/W :			ei määriteltä	
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	<	20	s
Hajukynnys :			ei määriteltä	
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :			0	P-%
Hapettavat nesteet :	Ei sovellettavissa.			
Räjähtävyys :	Ei sovellettavissa.			
Metalleja syövyttävä :	Voi syövyttää metalleja.			

9.2 Muut tiedot

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Reaktioissa happojen kanssa muodostuu lämpöä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot happojen kanssa mahdollisia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reaktioissa happojen kanssa muodostuu lämpöä. Reaktiot metallien (esim. alumiinia, zink, magnesium) kanssa muodostaen tällöin vetyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	9259 mg/kg
Parametri :	LC50 (NATRIUMKAPRYYLIIMINODIPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94441-92-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/kg
Parametri :	LD50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	365 mg/kg
Parametri :	LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1878 mg/kg
Parametri :	LD50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1152 - 1349 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Parametri : LD50 (C8 ALKYLYGLUKOSIDI ; CAS-nro : 161074-93-7)
Altistumistapa : Suun kautta
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Altistumistapa : Suun kautta
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 273 mg/kg
Parametri : ATE (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Altistumistapa : Suun kautta
Vaikuttava annos : 500 mg/kg
Parametri : ATE (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Altistumistapa : Suun kautta
Vaikuttava annos : 500 mg/kg

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri : ATEmix
Altistumistapa : Dermaali
Vaikuttava annos : ei relevantti
Parametri : LD50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg
Menetelmä : OECD 402
Parametri : LD50 (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 6000 mg/kg
Parametri : LD50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg
Parametri : LD50 (C8 ALKYLYGLUKOSIDI ; CAS-nro : 161074-93-7)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg
Parametri : LD50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Altistumistapa : Dermaali
Laji : Kani
Vaikuttava annos : > 2000 mg/kg
Parametri : ATE (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Altistumistapa : Dermaali
Vaikuttava annos : 1100 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : ATEmix
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos : ei relevantti
Parametri : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 1,1 mg/l
Menetelmä : OECD 403
Parametri : LC50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 2,06 g/m³

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Altistuksen kesto : 4 h
Parametri : LD50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 20,1 mg/l

Syöpyminen

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 (NATRIUMKAPRYLYIIMINODIPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94441-92-6)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Menetelmä : OECD 203

Parametri : LC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)

Laji : Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Vaikuttava annos : 13 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	80 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	195 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Laji :	Danio rerio (seeprakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	210 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (C8 ALKYLI GLUKOSIDI ; CAS-nro : 161074-93-7)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 310 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Laji :	Poecilia reticulata (Guppy)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	165 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	LC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10 - 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50 (NATRIUMKAPRYLYIIMINODIPROPIONAATTI ; CAS-nro : 94441-92-6)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
Parametri :	EC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	6,5 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 (1-HYDROKSIETAAINI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	527 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Vaikuttava annos : 1700 mg/l
Altistuksen kesto : 96 h
Parametri : EC50 (C8 ALKYLIIGLUKOSIDI ; CAS-nro : 161074-93-7)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 100 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Parametri : EC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 1 - 10 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Parametri : NOEC (1-HYDROKSIETAANI-1, 1-DIFOSFONIHAPPO ; CAS-nro : 2809-21-4)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 6,75 mg/l
Altistuksen kesto : 28 day(s)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Laji : Desmodesmus subspicatus
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 100 mg/l
Altistuksen kesto : 72 h
Menetelmä : OECD 201
Parametri : EC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji : Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 6,6 mg/l
Altistuksen kesto : 72 h
Parametri : EC50 (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Laji : Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 345,4 mg/l
Altistuksen kesto : 72 h
Parametri : EC50 (C8 ALKYLIIGLUKOSIDI ; CAS-nro : 161074-93-7)
Laji : Selenastrum capricornutum
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 100 mg/l
Altistuksen kesto : 72 h
Parametri : EC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji : Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 1 - 10 mg/l
Altistuksen kesto : 72 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC50 (KALIUMHYDROKSIDI ; CAS-nro : 1310-58-3)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 22 mg/l
Altistuksen kesto : 15 min
Parametri : EC50 (TETRAKALIUMDIFOSFAATTI ; CAS-nro : 7320-34-5)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Parametri : EC50 (2-ETYYLIHEKSANOLIETOKSYLAATTI ; CAS-nro : 26468-86-0)
Laji : Bacteria toxicity

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Vaikuttava annos : 680 mg/l
Altistuksen kesto : 4 h
Parametri : ECO (NATRIUMMETASILIKAATTI PENTAHYDRAATTI ; CAS-nro : 10213-79-3)
Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistuksen kesto : 0,5 h

Vaikutus puhdistamoihin

Jos aine johdetaan asianmukaisesti mukautettuihin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin, ei häiriöitä ole odotettavissa. Tämän seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädetyjä biohajoavuuskriteereitä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

Biohajoavuus

Orgaaniset aineosat ovat biologisesti hajoavia niiden ohetessa jätevedessä.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Ennen käyttötarkoituksen mukaista käyttöä

Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 20 01 15* emästen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK 1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Maakuljetus (ADR/RID)

SYÖVYTTÄVÄ ALKALINEN NESTE, EI MAINITTU MUUALLA (sisältää KALIUMHYDROKSIDI)

Merikuljetukset (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus (ADR/RID)

Luokka (luokat) : 8
Luokittelukoodi : C5
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 80
Tunnelin rajoituskoodi : E
Erityismääräykset : LQ 1 I · E 1
Suurlipuke : 8

Merikuljetukset (IMDG)

Luokka (luokat) : 8
EmS-numero : F-A / S-B
Erityismääräykset : LQ 1 I · E 1 · IMDG-koodi luokitus 18 - alkaalit
Suurlipuke : 8

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka (luokat) : 8
Erityismääräykset : E 1
Suurlipuke : 8

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) : Ei
Merikuljetukset (IMDG) : Ei
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 75

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kaupan nimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Riskiluokitellut komponentit
merkintään · 15. Käyttörajoitukset

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet
CO₂ = Hiilidioksidi
EAK = Euroopan jäteluettelo
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EU:n komissio = Euroopan komissio
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EN = Eurooppalainen standardi
EU = Euroopan unioni
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
H-lauseke = GHS Vaaralauseke
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
SVHC = Erittäin huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
YK = Yhdistyneet kansakunnat

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Koulutusohjeet

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Orotol expert cleaner
Päivitetty : 26.05.2025
Tulostuspäivämäärä : 23.07.2025

Versio (Tarkistettu) : 6.0.0 (5.0.0)

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.
