

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : 3UYT-6YW2-6G0T-V1WT

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

MD 555 on vaahtoamaton erikoispuhdiste hammaslääkärien hoitokoneiden imureihin ja niiden viemärijohtoihin.

##### 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 Irrit. 2 ; H315 - Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti 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



Huutomerkki (GHS07)

##### Huomiosana

Varoitus

##### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

MD 555 sisältää orgaaniset ja epäorgaaniset hapot, vaahtoamattomia tensidejä, väri- ja apuaineet vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

CITRONSYRE MONOHYDRAT ; REACH-nro : 01-2119457026-42 ; EY-nro : 201-069-1 ; CAS-nro : 5949-29-1

Painonosuus :  $\geq 20 - < 25$  %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

FOSFORIHAPPO ; REACH-nro : 01-2119485924-24 ; EY-nro : 231-633-2 ; CAS-nro : 7664-38-2

Painonosuus :  $\geq 15 - < 20$  %

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

Erityiset pitoisuusrajat : Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 25$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 10$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 10$  %

#### Lisäohjeet

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

## 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 käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä 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 juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nielty, 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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

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

Ei

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) 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 suojarusteita.

##### Eriyiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojarusteita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

##### Pelastushenkilökunta

###### Henkilökohtaiset suojarusteet

Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

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

### Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	STEL ( EC )
Raja-arvo :	2 mg/m <sup>3</sup>
Versio :	20.06.2019
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	TWA ( EC )
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>
Versio :	20.06.2019
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	TLV/STEL ( EC )
Raja-arvo :	2 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	TLV/TWA ( EC )
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	TLV/STEL ( FIN )
Raja-arvo :	2 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) :	TLV/TWA ( FIN )
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL- /PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

##### DNEL/DMEL

FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2

Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	0,73 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	2,92 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nro : 5949-29-1

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,44 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,044 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	3,46 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	34,6 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä)
Raja-arvo :	33,1 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : > 1000 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.

###### Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

##### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

##### Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. 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 :** vaalea punainen

**Haju :** hajuton

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		Tietoja ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	noin	100 °C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei sovellettavissa
<b>Leimahduspiste :</b>			ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>			ei sovellettavissa
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )		Tietoja ei saatavilla
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100 P-%
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 50 g/l )		1,5 - 2,5
<b>pH-arvo :</b>	( 20 °C / 100 g/l )	<	1
<b>log P O/W :</b>			Tietoja ei saatavilla
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	12 s
<b>Hajukynnys :</b>			ei sovellettavissa
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			0 P-%
<b>Hapettavat nesteet :</b>			Ei sovellettavissa.
<b>Räjähävävyys :</b>			Ei sovellettavissa.
<b>Metalleja syövyttävä :</b>			Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määrystenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkalit (emäkset), konsentroitui.

### 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 laskettu
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1530 mg/kg
Parametri :	LD50 ( SIRUUNAHAPPO ; CAS-nro : 77-92-9 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	9999,99 mg/kg

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Silmiin ärsyttävä vaikutus.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	2740 mg/kg

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )
Altistumistapa :	Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 1,689 mg/l

### Syöpyminen

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )

Laji : Fish

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 3 - 3,5 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC0 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )

Laji : Fish

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 100 - 1000 mg/l

#### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri : EC50 ( FOSFORIHAPPO ; CAS-nro : 7664-38-2 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Menetelmä : OECD 202

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

**Parametri :** EC0 ( CITRONSYRE MONOHYDRAT ; CAS-nro : 5949-29-1 )  
**Arviointiparametri :** Bakteritoksisuus  
**Vaikuttava annos :** 10000 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

#### Biohajoavuus

Tämän seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet noudattavat puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

### 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)

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

##### Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

##### 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 14\* happo.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

### 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

### 16.1 Viitteet muutoksesta

14. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi - Maakuljetus (ADR/RID) · 14. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi - Merikuljetukset (IMDG) · 14. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi - Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Kuljetuksen vaaraluokka - Maakuljetus (ADR/RID) · 14. Kuljetuksen vaaraluokka - Merikuljetukset (IMDG) · 14. Kuljetuksen vaaraluokka - Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) · 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  
CO<sub>2</sub> = 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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 555 cleaner Imulaitteiston erikois puhdistusaine  
**Päivitetty :** 16.12.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 04.01.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.0.0 (3.0.0)

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 = Erityistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC=Haihtuvat orgaaniset 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.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 16.6 Koulutusohjeet

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 sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.