

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
Ainutkertainen koostumustunniste : Q9DJ-DYST-KF0P-GV0S

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

MD 520 on tehokas, formaldehyditön liuos jäljennösten ja jäljennöslusikoiden samanaikaiseen desinfiointiin ja puhdistukseen Dürr Hygojet-laitteessa.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC 0 - Muut  
Desinfiointiaineet

##### 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 Häät puhelinnumero

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 - Ihoärsytys/ihoärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää ihoa.

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

Skin Sens. 1 ; H317 - Ihoa herkistävä : Katgoria 1 ; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 ; H335 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Katgoria 3 ; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Vaarallisuus vesiympäristölle : Krooninen 3 ; Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Luokitusmenettely

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

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Vaarapiktogrammit

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)



Huutomerkki (GHS07)

### Huomiosana

Varoitus

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8

### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
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 vastaanottoaikkaan.

### 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 520 sisältää aldehydit, kvartääri-ammoniumyhdisteet, alkoholit, ei-ioniset tensidit ja apuaineet vetisenä liuoksena.

#### Vaaralliset aineosat

PROPAN-2-OLI ; REACH-nro : 01-2119457558-25 ; EY-nro : 200-661-7; CAS-nro : 67-63-0

Painonosuus :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; REACH-nro : 01-2119494219-28 ; EY-nro : 233-140-8; CAS-nro : 10035-04-8

Painonosuus :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

GLUTAARIALDEHYDI ; REACH-nro : 01-2119455549-26 ; EY-nro : 203-856-5; CAS-nro : 111-30-8

Painonosuus :  $\geq 0,5 - < 1 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH071

Erityiset pitoisuusrajat : STOT SE 3 ; H335: C  $\geq 0,5 \%$  • (M Acute=1)

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; REACH-nro : 01-2119965180-41 ; EY-nro : 269-919-4; CAS-nro : 68391-01-5

Painonosuus :  $\geq 0,25 - < 0,5 \%$   
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Erityiset pitoisuusrajat : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

**Sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

GLUTAARIALDEHYDI ; REACH-nro : 01-2119455549-26 ; EY-nro : 203-856-5; CAS-nro : 111-30-8

### 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

Huolehdittava 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 juoksevilla 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 silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Vesihajausiuhku 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 ympäristöpaloön sopivia suojavarusteita.

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloön 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### Pelastushenkilökunta

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet 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

Ottettava 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

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( GLOB )  
Raja-arvo : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Yläraja : = 1 =

Huomautus : Y

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### DNEL/DMEL

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 319 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 89 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Suun kautta  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 26 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Dermaali  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 888 mg/kg  
Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 500 mg/m<sup>3</sup>

KALSIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 6,6 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Kuluttaja)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 5 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DMEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Pitkäaikainen  
Raja-arvo : 6,6 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DMEL työntekijä (paikallinen)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Työntekijä)  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Altistumistiheys : Lyhytaikainen  
Raja-arvo : 10 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL/DMEL (Työntekijä)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	5 mg/m <sup>3</sup>
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	3,4 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	3,4 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DMEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	5,7 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DMEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	3,96 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen)
Raja-arvo :	160 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	2251 mg/l

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	0,0009 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, ajoittainen päästö)
Raja-arvo :	0,00016 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,00009 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	12,27 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	13,09 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Raja-arvotyyppi : PNEC (Maaperä)  
Raja-arvo : 7 mg/kg  
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)  
Raja-arvo : 0,4 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 hengityksensuoja 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 :** keltainen

**Haju :** ominainen

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )	noin	100	°C
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä	
<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 )		ei määriteltä	
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	1	g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )		100	P-%
<b>pH :</b>			3,5 - 4,5	
<b>log P O/W :</b>			ei määriteltä	
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	12	s
<b>Hajukynnys :</b>			ei määriteltä	
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>			3,5	P-%
<b>Hapettavat nesteet :</b>		Ei sovellettavissa.		
<b>Räjähätvyys :</b>		Ei sovellettavissa.		
<b>Metalleja syövyttävä :</b>		Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.		

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa 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 oraalin toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	5005 mg/kg
Menetelmä :	OECD 401
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	20000 mg/kg
Parametri :	ATE ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	100 mg/kg
Parametri :	ATE ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

#### Kokemusperäinen tieto/i ihmisellä testattu tieto

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä. Pitempiaikaisessa kosketuksessa: ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	12800 mg/kg
Parametri :	LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Dermaali



# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 13900 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402  
Parametri : LD50 ( KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 6500 mg/kg  
Parametri : LD50 ( GLUTAARIAALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : > 5000 mg/kg  
Menetelmä : OECD 402  
Parametri : LD50 ( GLUTAARIAALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 1749 mg/kg  
Parametri : LD50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Laji : Kani  
Vaikuttava annos : 3340 mg/kg  
Altistuksen kesto : 24 h  
Parametri : ATE ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )  
Altistumistapa : Dermaali  
Vaikuttava annos : 1100 mg/kg

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri : ATEmix laskettu  
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)  
Vaikuttava annos : 100 mg/l  
Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Hiiri  
Vaikuttava annos : 27,2 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 25 mg/l  
Altistuksen kesto : 6 h  
Menetelmä : OECD 403  
Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 72,6 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : > 10000 ppm  
Altistuksen kesto : 6 h  
Parametri : LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Altistumistapa : Inhalaatio (höyry)  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 47,5 mg/l  
Parametri : LC50 ( GLUTAARIAALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 480 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuksen kesto : 4 h  
Parametri : LC50 ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Hengittäminen  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 0,28 mg/l  
Altistuksen kesto : 4 h  
Menetelmä : OECD 403

### Syöpyminen

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Toksisuus toistuvan käytön jälkeen (subakuutti, subkrooninen, krooninen)

#### Subakuutti oraalinen toksisuus

Parametri : NOAEL(C) ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 14,95 mg/kg  
Altistuksen kesto : 90 day(s)  
Parametri : NOEL(C) ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Altistumistapa : Suun kautta  
Laji : Rotta  
Vaikuttava annos : 5 mg/kg  
Altistuksen kesto : 24 h

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 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 sekä omien tutkimusten mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliölle

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia hättävääikutuksia.

##### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	9640 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	LC50 ( KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8 )
Laji :	Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	10650 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8 )
Laji :	Fish
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	6000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	5,4 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	3,9 - 7,5 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,28 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

##### Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	1,4 mg/l
Altistuksen kesto :	768 h
Menetelmä :	OECD 210
Parametri :	NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	0,032 mg/l
Altistuksen kesto :	816 h

##### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

---

Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	13299 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	9714 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	3100 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( GLUTAARIAALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	14 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Parametri :	EC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,016 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h
Menetelmä :	OECD 202
<b>Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille</b>	
Parametri :	NOEC ( GLUTAARIAALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	5 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
Parametri :	NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	0,0042 mg/l
Altistuksen kesto :	504 h
<b>Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville</b>	
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Pseudokirchneriella subcapitata
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Scenedesmus subspicatus
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	72 h
Parametri :	EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1800 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Altistuksen kesto : 168 h  
Parametri : EC50 ( KALSIIUMKLORIDI-2-HYDRAATTI ; CAS-nro : 10035-04-8 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 3800 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : EC50 ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,6 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : IC50 ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Laji : Selenastrum capricornutum  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,81 mg/l  
Altistuksen kesto : 120 h  
Parametri : ErC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 0,049 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Menetelmä : OECD 201

### **Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : NOEC ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Laji : Desmodesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,013 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h  
Parametri : NOEC ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 0,009 mg/l

### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Parametri : EC10 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 5175 mg/l  
Altistuksen kesto : 18 h  
Parametri : EC50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS-nro : 68391-01-5 )  
Laji : Bacteria toxicity  
Vaikuttava annos : 7,75 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Menetelmä : OECD 209

## **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

### **Abioottinen hajoavuus**

Ei tietoja.

### **Biohajoavuus**

Parametri : BOD (% COD) ( GLUTAARIALDEHYDI ; CAS-nro : 111-30-8 )  
Inokulaatio : Biodegradation  
Hajoaminen : 74 %  
Testiaika : 672 h

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

Menetelmä : OECD 301D

Kaikki vaikutusaineet 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)

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

##### Loppukäsittelytoimet

Hävittettävä 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: 18 01 06\* (desinfiointiaine).

## 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.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

### 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, 40, 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

02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti - Riskiluokitellut komponentit merkintään · 03. Vaaralliset aineosat · 08. Työpaikan raja-arvot · 11. Syöpyminen · 11. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys · 11. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys · 11. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen · 12. Myrkyllisyys vesiliöille · 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 luokituksista, 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-eliöistä 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-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
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 = Eryistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

**Kauppanimi :** MD 520 Jäljennösten desinfiointiaine  
**Päivitetty :** 28.09.2022  
**Tulostuspäivämäärä :** 24.10.2022

**Versio (Tarkistettu) :** 5.0.0 (4.0.0)

TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC=Haittavat 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 sekä omien tutkimusten mukaisesti.

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

### 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 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.