

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Micropur Forte MF 1T

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

Käyttötarkoitus

Käyttöala [SU]

SU21 - Kuluttajakäytöt: yksityiset kotitaloudet (= suuri yleisö = kuluttajat)

Tuoteluokka [PC]

Desinfiointiaine

PC8 - Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta)

Suosittelut käyttötarkoitukset

Veden desinfiointi

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja / toimittaja

Katadyn Produkte AG
Pfäffikerstrasse 37, CH-8310 Kempthal
Puhelin +41 44 839 21 11

Tietoja antaa

Puhelinnumero toimii vain toimistoaikoina.
Puhelin +41 44 839 21 11
Sähköposti (asiantuntija): info@katadyn.ch

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 0800 147 111 (24 h/vrk)
suora puh. (09) 471 977, vaihde (09) 4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivin (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
--------------------------------	-----------------	-------------------

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H410

Terveysvaaroja koskevat vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ympäristövaaroja koskevat vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot

Luokitus vastaa voimassaolevaa EY-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan.

Micropur Forte MF 1T

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan



GHS07



GHS09

Huomiosana

Varoitus

Terveysvaaroja koskevat vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ympäristövaaroja koskevat vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet

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

Jätteiden käsittely

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä

Adiipinihappo, trokloseeninatrium, dihydraatti

2.3. Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Tuote kehittää kosteuden kanssa emäksisen pH-arvon ja voi vaikuttaa ärsyttävästi.

Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tiedot erityisvaaroista ihmisille tai ympäristölle

Vaarallisia kloorikaasuja voi syntyä tuotteen joutuessa kosketuksiin happamien tuotteiden kanssa.

Vältä tuotteen joutumista silmiin.

Kehittää happojen kanssa myrkyllisiä kaasuja.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Ainesosan nimi	[%]	Luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan
124-04-9	204-673-3	Adipiinihappo	25 - 50	Eye Irrit. 2, H319
497-19-8	207-838-8	Natrium	20 - 25	Eye Irrit. 2, H319
2893-78-9	220-767-7	Trokloseeninatrium	< 10	Ox. Sol. 2, H272 / Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
7440-22-4	231-131-3	Hopea	< 0,2	--
7631-99-4	231-554-3	Natriumnitraatti	< 0,3	Ox. Sol. 3, H272 / Acute Tox. 4, H302

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Riisu välittömästi tahriintunut vaatetus ja hävitä turvallisesti.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä lääkintähenkilökunnan tarkkailun on jatkuttava ainakin 48 tuntia.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä liikkumattomana.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

Iho

Ihokosketuksen jälkeen pestävä heti vedellä ja saippualla.

Mikäli ihoärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Huuhdeltava suu huolellisesti vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Alkoholia kestävä vaaho

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Kloorivety (HCl)

Syaanivety (HCN)

Kloori (Cl₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet

Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut ohjeet

Jäähdytä vaaralliset säiliöt vesisuihkulla.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi tulee hävittää paikallisviranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä pääsyä silmiin tai iholle.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.

Pidä ihmiset etäällä ja pysy tuulen yläpuolella.

Henkilönsuojaimia on käytettävä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ilmoitettava asianomaisille viranomaisille, jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.

Poistettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

Poistettava mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi.

Muut ohjeet

Katso kohdasta 7 tiedot turvallisesta käsittelystä.

Katso kohdasta 8 tiedot henkilönsuojaimista.

Katso kohdasta 13 tiedot jätteiden käsittelystä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pääsyä silmiin tai iholle.

Älä hengitä pölyä.

Astia säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Vältä pölyn muodostumista ja pölyn kerrostumista.

Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Yleiset turvatoimenpiteet

Vältettävä pääsyä silmiin tai iholle.

Kemikaalien käsittelyä koskevia tavanomaisia varotoimia on noudatettava.

Hyvästä ilmastoinnista on huolehdittava.

Hygieniatoimenpiteet

Tahriintunut vaatetus on riisuttava heti.

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn lopettamisen jälkeen.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Pidettävä etäällä sytytyslähteistä – Ei saa tupakoida.

Tuote ei pala.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointitiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.

Yhteisvarastointiohjeet

Varastoitava erillään hapoista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin

Säilytä astiat kuivina, tiiviisti suljettuina ja viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

CAS-nro	Ainesosan nimi	Tapa	[mg/m ³]	[ppm]	Huomaus
7440-22-4	Hopea	8 tuntia	0,1		Sosiaali- ja erveysministeriön oppaita 2005:10
124-04-9	Adipiinihappo	8 tuntia	5		

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Hengityssuoja

Jos pölyä muodostuu, käytettävä hienosuodatinnaamaria.

Käsien suojaus

Tiedot käsinemateriaalista [malli/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]:

butyylikumi, 0,7mm; noin 480 min.

Ota huomioon käsinevalmistajan antamat tiedot läpäisyajoista ja murtumisajoista sekä työpaikkaa koskevat erityisehdot.

Micropur Forte MF 1T

Silmien suojaus

Ei vaadi erityistoimenpiteitä asianmukaisesti käytettynä.

Muut suojausmenettelyt

Ei vaadi erityistoimenpiteitä asianmukaisesti käytettynä.

Asianmukaiset tekniset ohjausominaisuudet

Vältä pölyn muodostumista ja pölyn kerrostumista.

Ei muita tietoja, katso kohta 7.

Vältettävä pääsyä silmiin tai iholle.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja mahdollisesti imu työtiloihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väri	Haju
Tabletti	Valkoinen	Tyypillinen, pistävä

Hajukynnys

Ei määritetty

Terveyden, ympäristönsuojelun ja turvallisuuden kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	kun	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo	5,97	20 °C	100 g/l		Emulsio vedessä
Kiehumispiste	Ei sovellettavissa				
Sulamispiste	133 °C				
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa				
Haihtumisnopeus	Ei määritetty				
Syttyvyys (kiinteät)	Ei sovellettavissa				
Syttyvyys (kaasut)	Ei määritetty				
Syttymislämpötila	Ei tietoja saatavissa				
Itsesyttymislämpötila					Tuote ei ole itsesyttävä
Alempi räjähdysraja	Ei määritetty				
Ylempi räjähdysraja	Ei määritetty				
Höyrynpaine	Ei määritetty				
Suhteellinen tiheys	1,66 g/cm ³	20 °C			
Irtotiheys	0,85 kg/m ³				

Micropur Forte MF 1T

	Arvo	Lämpötila	kun	Menetelmä	Huomautus
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa				
Vesiliukoisuus					Helposti liukeneva
Liukoisuudet/muut	Ei sovellettavissa				
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log P O/W)	Ei määritetty				
Hajoamislämpötila	Ei määritetty				
Viskositeetti	Ei määritetty				
Kiintoainepitoisuus	100 %				
Hapettavuus					Ei tietoja saatavissa.
Räjähätvyys					Tuote ei ole räjähtävä.
9.2. Muut tiedot					Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet

Reagoi happojen kanssa vapauttaen klooria.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Kloorivety (HCl)

Kloori

Klooriyhdisteet

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkyllisyys/ärsyttävyyys/herkistyminen

	Arvo/tulos	Laji	Menetelmä	Huomautukset
LD50 akuutti, suun kautta	noin 1400 mg/kg	Rotta		
LD50 akuutti, ihon kautta	> 2000 mg/kg	Kaniini		
Ärsytys	Ärsyttää ihoa, silmä ja limakalvoja.			
Syövyttävät vaikutukset	Ei tietoja käytettävissä.			
Herkistyminen	Ei herkistävä			
STOT RE	Ei tietoja käytettävissä.			
Mutageenisuus	Ei tietoja käytettävissä.			
Lisääntymis- toksisuus	Ei tietoja käytettävissä.			
Karsinogeenisuus	Ei tietoja käytettävissä.			

Yleiset huomautukset

Myrkyllisyystiedot viittaavat perusaineeseen.

Myrkyllisyystiedot viittaavat pääkomponentteihin.

Tuotetta ei ole tutkittu. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologiset vaikutukset

	Arvo	Laji	Menetelmä	Tulos
Kalat	LC50 0,13 mg/l (96 h)	Kirjolohi		
Vesikirpuri	EC50 0,28 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Yleiset tiedot

Tuotetta ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Vaikuttaa haitallisesti jätevesilaitosten mikrobeihin.

Aine on haitallista vesieläimille, ei saa päästää purkuvesistöön.

Ekologisia tietoja ei ole saatavissa.

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

Haitallista kaloille ja bakteereille.

Ekologiset tiedot viittaavat vaikuttavaan aineeseen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodi	Jätteen nimike
16 05 07*	Käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

Tähdellä (*) merkitty jäte on ongelmajätettä ongelmajätteitä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaan.

Tuotesuositus

Vietävä erityisjätteiden käsittelyä koskevien määräysten mukaisesti erityisjätteitä käsittelevään laitokseen.

Jätteet on kerättävä erikseen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin.

Pakkaussuositukset

Saastuneet pakkaukset tyhjennetään ja asianmukaisen puhdistuksen jälkeen ne voidaan viedä uusiokäyttöön.

Puhdistuskelvottomat pakkaukset hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

Yleiset tiedot

Osittain tyhjennetty pakkaus voidaan viedä takaisin ostopaikkaan tai erityisjätteiden keräyspaikkaan. Hävitä tyhjät pakkaukset yhdyskuntajätteenä.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	3077	3077	3077
	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Trokloseeninatrium)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Trokloseeninatrium)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Trokloseeninatrium)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
14.4. Pakkausryhmä	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat	Kyllä	Kyllä	Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tietoja saatavissa.		
14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei tietoja saatavissa.		

Maakuljetus ADR/RID

Vaaralipuke 9

Tunnelirajoituskoodi E

Tuote ei kuulu ADR/RID-pakkausmääräyksen piiriin < 5 litraa/ < 5 kg erityissäännöksen 375 mukaan.

Merikuljetus IMDG

MARINE POLLUTANT

Tuote ei kuulu IMDG:n pakkausmääräyksen piiriin < 5 litraa/ < 5 kg kohdan 2.10.2 mukaan. 7 IMDG.

Lentokuljetus ICAO/IATA-DGR

Tuote ei kuulu IATA:n pakkausmääräyksen piiriin < 5 litraa/ < 5 kg erityissäännöksen A197 mukaan.

Lisätiedot kuljetuksesta

Lisämerkintä ympäristövaarasta (symboli kala ja puu) vaaditaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) nro. 1907/2006, (REACH).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro (1272/2008)

Kansalliset määräykset Jäteasetus SFS 2011:927.
Sosiaali- ja terveysministeriön oppaita 2005:10
Määräykset vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta maanteillä ja maastossa (ADR-S)
(MSBFS 2015:1)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seoksen ainesosille.

Micropur Forte MF 1T

KOHTA 16: Muut tiedot

Suosittelun käyttö ja rajoitukset

Kemikaaleja koskevia kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava.

Lisätietoja

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja kuvaa tuotetta voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukaisesti. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Luvussa 3 olevien H-lausekkeiden teksti

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.