

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Rosol 3, Rosol 97/3

UFI:

0N98-305W-U00M-YG1F

VN98-304H-C001-YAYF

YN98-304N-R002-YPTC

YN98-V04D-1006-XAAQ

G5S8-M0SR-G00Q-RD98

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Juotosaine

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Puhelin +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (0)800 147 111 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Luokitusohjeet

Luokitus ja merkintä veden vaarantamisen suhteen perustuvat tuotteen perustuvat tuotteen toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan

Varoitusmerkit



GHS05



GHS07

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

sinkkikloridi

Vaaralausekkeet

H314

H335

H412

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102

P303+P361+P353

P305+P351+P338

P310

P403+P233

V405

P501

Säilytä lasten ulottumattomissa.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

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

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

UFI:

0N98-305W-U00M-YG1F

VN98-304H-C001-YAYF

YN98-304N-R002-YPTC

YN98-V04D-1006-XAAQ

G5S8-M0SR-G00Q-RD98

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Ei saatavissa.

vPvB-arviointi

Ei saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	sinkkikloridi			
	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5,00 - < 10,00	paino-%
2	kupari			
	7440-50-8 231-159-6 - 01-2119480154-42	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50	paino-%
3	tina			

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

7440-31-5 231-141-8 - 01-2119486474-28	-	>= 50,00 - < 70,00	paino-%
---	---	--------------------	---------

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Nr o	Huomautus	Eriyiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	M = 10	M = 1
2	-	-	M = 1	-

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr o	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
1	1100 mg/kg ruumiinpainoa		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Hälytä heti lääkäri.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Ei saa antaa suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet vakaasti kyljelleen ja käänny lääkärin puoleen.

Ihokosketuksessa

Jäähdytä kylmällä vedellä nopeasti sulan aineen kanssa kosketuksiin joutunut kohta. Älä irrota ihosta siihen jähmettynyttä ainetta. Mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

Nieleminen

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku; Suuremmissa tulipaloissa myös hajasuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Myrkylliset kaasut/höyryt; Kloorivety (HCl); Kloori (Cl₂); ammoniakki (NH₃)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Sammutusvälineet ja palontorjuntatoimenpiteet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Muu kuin pelastushenkilökunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan. Pölyn muodostumista vältettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimeet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältä pölyn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Hengityksensuojaimia tulee säilyttää saatavilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojeltava kylmältä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10. Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	tina	7440-31-5	231-141-8
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Tina ja sen epäorgaaniset yhdisteet		
	HTP-arvot 8h	2	mg/m ³
	Huomautus	Sn	
2	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Sinkkikloridi, huurut		

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

	HTP-arvot 8h	1	mg/m ³
3	kupari	7440-50-8	231-159-6
HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
Kupari ja sen yhdisteet (alveolijae)			
	HTP-arvot 8h	0,02	mg/m ³
	Huomautus	Cu, alveolijae	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	kupari			7440-50-8 231-159-6
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	273 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	137 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1 mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	kupari			7440-50-8 231-159-6
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,041 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	273 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	137 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1 mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	sinkkikloridi		7646-85-7 231-592-0
	Vesi	Makea vesi	30 µg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	306,2 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi	15 µg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti	338,1 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	173,2 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	208,4 µg/L
2	kupari		7440-50-8 231-159-6
	Vesi	Makea vesi	6,3 µg/L
	Vesi	Merivesi	5,2 µg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	87 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	676 mg/kg
	Maaperä	-	65 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	230 µg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mikäli työpaikkakohtaiset raja-arvot puuttuvat, on ryhdyttävä hengityssuojaustoimenpiteisiin pölyjen syntyessä.

Hengityssuodatin B, P1

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle.

Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	nitriilikumi		
Materiaalin paksuus	>=	0,4	mm

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila			
kiinteä			
Muoto			
pastamainen			
Väri			
tummanharmaa			
Haju			
tunnusomainen			
pH-arvo			
Arvo	6,5		
Peruslämpötila	20	°C	
Pitoisuus	100	g/l	
Lähde	toimittaja		
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Ei tietoja			
Sulamis- ja jäätymispiste			
Arvo	230	-	250 °C
Lähde	toimittaja		
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
Arvo	135	°C	
Lähde	toimittaja		
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Itsesyttymislämpötila	
Lähde	toimittaja
Huomautus	Tuote ei pala itse.
Räjähävyys	
Tuote ei ole räjähdysherkkä.	
Syttyvyys	
Ei tietoja	
Alempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Höyrynpaine	
Arvo	23 hPa
Peruslämpötila	20 °C
Lähde	toimittaja
Höyryn suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	2,81 g/cm ³
Peruslämpötila	20 °C
Lähde	toimittaja
Veteenliukenevuus	
Lähde	toimittaja
Huomautus	sekoittuu
Liukoisuus	
Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	
Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	
Ei tietoja	
Liutotin pitoisuus	
Arvo	0 %
Hiukkasten ominaisuudet	
Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole aineen asiamukaisessa varastoinnissa, käsittelyssä, toimituksessa. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr o	Tuotteen nimi
1	Rosol 3, Rosol 97/3
Huomautus	Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg).

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
LD50		1100	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	kupari	7440-50-8	231-159-6
LC50	>	5,11	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly/sumu		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 436		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Ihosyövyttävyyksihoärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
Altistumisaika		5	päivä(ä)
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ärsyttävä		

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.
--------------------	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei tietoja

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
	Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa	
	Eläinlaji	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2	
	Menetelmä	EU Method B.13/14	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	kupari	7440-50-8	231-159-6
	Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa	
	Eläinlaji	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537	
	Menetelmä	OECD 471	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
	Altistusreitti	suun kautta	
	Tutkimustyyppi	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
	Eläinlaji	hiiri	
	Menetelmä	EU Method B.12	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
	Altistusreitti	suun kautta	
	NOAEL	15	mg/kg bw/d
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 416	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	kupari	7440-50-8	231-159-6
	Altistusreitti	suun kautta	
	Tutkimustyyppi	kahden sukupolven lisääntymistoksisuus tutkimus	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 416	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0
	Altistusreitti	suun kautta	
	NOAEL	> 22000	mg/l
	Eläinlaji	hiiri	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Ei tietoja
Aspiraatiovaara
Ei tietoja

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Tuotteen nimi		
1	Rosol 3, Rosol 97/3		
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	kala		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Daphniamyrrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Tuotteen nimi		
1	Rosol 3, Rosol 97/3		
EC50		33	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.		

Daphniamyrrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Levämyrrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Tuotteen nimi		
1	Rosol 3, Rosol 97/3		
ErC50		73	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Levälle		
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Analogia koostumukseltaan tuotetta vastaavalle tuotteelle.		

Levämyrrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Myrkyllisyys bakteereille			
Ei tietoja			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Ei saatavissa.
vPvB-arviointi	Ei saatavissa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN	UN3260
IMDG	UN3260
ICAO-TI / IATA	UN3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	sinkkikloridi
IMDG	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	zinc chloride
ICAO-TI / IATA	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	zinc chloride

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Luokka	8
Varoitusmerkintä	8
Luokituskoodi	C2
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnr.	80
IMDG - Luokka	8
Lipukkeet	8
ICAO-TI / IATA - Luokka	8
Lipukkeet	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

EmS

F-A, S-B

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU säännöt

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	kupari	7440-50-8	231-159-6	75
2	sinkkikloridi	7646-85-7	231-592-0	75
3	tina	7440-31-5	231-141-8	75

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä. Huomioitava tuotteen käsittelyrajoitukset nuorten työntekijöiden kohdalla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H302

Haitallista nieltynä.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

EU-Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: Rosol 3, Rosol 97/3

Tuote-nro: 045225E_045226E_045226_35513_45227

Voimassa oleva versio: 3.0.2, tehty: 27.06.2024

Korvattu versio: 3.0.1, tehty: 04.08.2023

Alue: FI

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:
Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 753976