

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi

Wirolyt (REF 52460, 54920)

UFI:

06M5-904Y-A005-7V8D

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

Proteesin valmistus hammaslaboratoriossa

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Puhelin +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Tutkimuksen ja kehitystyön osasto. Materiaalit, seokset ja keramiikka; +49/ 421/ 2028 – 130 (Seosten kehitystyön johtaja)

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

msds@bego.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

Luokitusohjeet

Tuotteen luokitus "Syövyttäväksi" perustuu äärimmäisen korkeaan pH-arvoon.; katso:

- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), liite I, luku 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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



GHS08

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

1,2-Etaanidioli

Rikkihappo

Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja.

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H373o

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Turvalausekkeet

P260

Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

UFI:

06M5-904Y-A005-7V8D

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Ei saatavissa.

vPvB-arviointi

Ei saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nro	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	1,2-Etaanidioli			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	paino-%
2	Rikkihappo			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	paino-%

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

Nro	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Nr	Nautintatapa, kohde-elin, konkreettinen vaikutus
1	H373 suun kautta; munuaiset; -

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdistane perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Poista piilolinssit. Pidä silmäluomet auki ja huuho silmiä vähintään 15 minuuttia runsaalla puhtaalla juoksevalla vedellä. Käännä silmä lääkäriin puoleen.

Nieleminen

Älä oksennuta. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Juotettava runsaasti vettä pienissä määrissä kerrallaan. Hakeudu lääkäriin.

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; Vaaho

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Rikkioksidit (SxOy); Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojavarustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

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

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Aineen likaamat ja kastelemaat vaatteet riisuttava heti. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: rejähdyskelpoiset aineet; Peroksidien; Hapettimien

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	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	HTP-arvot 15min	104	mg/m ³ 40 ppm
	HTP-arvot 8h	52	mg/m ³ 20 ppm
	Herkistyminen	Skin	
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	1,2-Etaanidioli		
	HTP-arvot 15min	40	mg/m ³ 100 ppm
	HTP-arvot 8h	20	mg/m ³ 50 ppm
	Huomautus	iho	
2	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	HTP-arvot 8h	0,05	mg/m ³
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Rikkihappo (torakaalijae)		
	HTP-arvot 15min		0,1 ppm
	HTP-arvot 8h		0,05 ppm
	Huomautus	torakaalijae	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot**DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	1,2-Etaanidioli			107-21-1 203-473-3
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	106 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	35 mg/m ³
2	Rikkihappo			7664-93-9 231-639-5
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	0,05 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	0,1 mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	1,2-Etaanidioli			107-21-1 203-473-3
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	7 mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	1,2-Etaanidioli		107-21-1 203-473-3
	Vesi	Makea vesi	10 mg/L
	Vesi	Merivesi	1 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	10 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	37 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	3,7 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	1,53 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	199,5 mg/L
2	Rikkihappo		7664-93-9 231-639-5
	Vesi	Makea vesi	0,0025 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,00025 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,002 mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,002 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	8,8 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavilla.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet tulee tarkistaa joka tapauksessa työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. Mekaaninen kestävyys, tuotteen siedättävyys, staattista sähköisyyttä ehkäisy). Noudata käsiinevalmistajan ohjeita ja tietoja käsiineiden käytöstä, varastoinnista, ho; Vahingoittuneet ja kuluneet suojakäsiineet tulee vaihtaa uusiin. Työprosessit tulee järjestää niin, ettei tarvita käyttää jatkuvasti käsiineitä.

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olotila	
neste	
Muoto/Väri	
nestemäinen	
väritön	
Haju	
heikosti makeahko	
pH-arvo	
Arvo	1
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Ei tietoja	
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Arvo	101 °C
Syttymislämpötila	
Ei tietoja	
Syttyvyys	
Ei tietoja	
Alempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Höyrynpaine	
Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	1,175 g/cm ³
Veteenliukenevuus	
Peruslämpötila	20 °C

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Huomautus | sekoittuu täydellisesti

Liukoisuus	
Ei tietoja	

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde		ECHA	

Viskositeetti	
Arvo	19,035 mPa*s
Laji	dynaaminen
Arvo	16,2 mm ² /s
Peruslämpötila	20 °C
Laji	kinemaattinen

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

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Veden lisäys aiheuttaa lämmön muodostumista. Laimennettaessa lisätään happoa veteen, ei päinvastoin.

Laimentaessa tai liuottaessa veteen tapahtuu aina voimakas kuumentuminen. Reagoi alkalien ja metallien kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metalleista; Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Rikin oksideja (SO_x)

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	Wirolyt (REF 52460, 54920)
ATE (seos)	554,94
Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

LD50	2140	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta	
Menetelmä	OECD 401	
Lähde	ECHA	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Ei tietoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marsu	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Tutkimustyyppi		Bacterial Reverse Mutation Test	
Eläinlaji		Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA	
Menetelmä		OECD 471	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
Altistusreitti		hengitysteitse	
NOAEC		19,3	mg/m ³
Altistumisaika		18	päivä(ä)
Eläinlaji		kaniini	
Menetelmä		OECD 414	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Altistumisaika		12	Kuukaudet
Eläinlaji		rotta	
Kohde-elin		munuaiset	
Menetelmä		OECD 452	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	
2	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
Altistusreitti		hengitysteitse	
LOAEC		0,3	mg/m ³
Altistumisaika		28	päivä(ä)
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 412	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			
Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset			
Tuote syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Terveydelle haitallista nieltynä.			

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 o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
LC50		>	72860 mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Pimephales promelas	
Lähde		ECHA	
2	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
LC50		16 - 28	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Lepomis macrochirus	
Lähde		ECHA	
Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,025	mg/l
Altistumisaika		65	päivä(ä)
Eläinlaji		Jordanella floridae	
Lähde		ECHA	
Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
2	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,15	mg/l
Altistumisaika		35	päivä(ä)
Eläinlaji	T. dissimilis		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Rikkihappo	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Myrkyllisyys bakteereille			
Ei tietoja			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Laji	DOC-vähennys		
Arvo	90	- 100	%
Kesto		10	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 A		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Peruslämpötilä		25	°C
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

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**

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 tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	8
Luokituskoodi	C1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	80
YK-numero	UN2796
Rahtikirjan mukainen nimitys	SULPHURIC ACID
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	8

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN2796
Aineen nimi ja kuvaus	SULPHURIC ACID
EmS	F-A, S-B
Lipukkeet	8

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN2796
Aineen nimi ja kuvaus	Sulphuric acid
Lipukkeet	8

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

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

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.	Nro 3
-------------------------------------------------------------------	-------

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

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

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-arvot 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).

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

B

Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyys on laskettu painoprosentteina.

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

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

Muutokset / tekstin täydennykset:

Kauppanimi: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Voimassa oleva versio: 7.0.0, tehty: 08.07.2021

Korvattu versio: 6.0.0, tehty: 15.12.2020

Alue: FI

Muutokset on merkitty tekstisivun.

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

Prod-ID 621403