

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

RONOL Kierteytysöljy Spray

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

Tärkeät tunnistetut käytöt

Metallityöt öljy

Käytöt, joista varoitetaan

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Puhelin +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Tiedot turvatietolehdestä

sdb_info@umco.de

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222

Aquatic Chronic 3; H412

Asp. Tox. 1; H304

Luokitusohjeet

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



GHS02



GHS08

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue merkinnät ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Merkintäohjeet

Aspiraatiovaaran merkintää (Asp. Tox. 1; H304) ei edellytetä aerosolipakkauksilta ja pakkauksilta, joissa on sinetöity suihkutuslaite (asetus (EY) 1272/2008, liite 1, 1.3.3).

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.1 Aineet

Ei oikein. 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	Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset		Contains < 3 % DMSO extract (IP 346).
	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 50,00 - < 70,00 paino-%
2	Butaani		katso alaviite (1)
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
3	Propani		katso alaviite (1)
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
4	isobutaani		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
5	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)		
	68937-41-7 273-066-3 - 01-2119535109-41	Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373o	< 2,50 paino-%
6	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista		

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

95-38-5 202-414-9 - 01-2119777867-13	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	paino-%
---	--	--------	---------

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

(1) Aine on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 art. 4 (3) kohta 2 nojalla liite VI:n luokituksen poikkeavaksi/lisäksi.

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	L	-	-	-
2	C, U	-	-	-
6	-	-	M = 10	-

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

Nr o	Nautintatapa, kohde-elin, konkreettinen vaikutus
5	H373o suun kautta; -; -
6	H373o suun kautta; -; -

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Ensiavunantajan suojaautuminen. Likaantuneet vaatteet ja kengät riisutaan ja puhdistetaan perusteellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Hengenahdistukseen on annettava happea. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan tekohengitystä. Hälytettävä heti lääkäri paikalle.

Ihokosketuksessa

Likaantunut iho huuhdellaan vedellä. Paleltumistapauksissa huuhto runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita. Mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Potilas heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

hengitysvaikeuksia; pahoinvointia

Vaikutukset

Keuhkopöhön vaara. Aineen nieleminen ja oksentaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraatiota, joka voi johtaa keuhkotulehdukseen tai tukehtumiseen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray**Tuote-nro:** 65008**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 04.07.2019**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Hiilidioksidi; Sammutusjauhe; Vesisuihku; Suuremman palon tapauksessa sammutus tehdään vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla. Vesisumu; BC-jauhe

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO); Typenoksidit NO_x); Rikkioksidit (S_xO_y); rikkihiili (H₂S); Palon sattuessa: paineen muodostuminen ja puhkeavista astioista koitua vaara ovat mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Äärimmäisen kuumuuden seurauksena suljetut säiliöt voivat haljeta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtainen suojavaruste – katso kappale 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. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kappale 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kappale 8. Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittely/turvaohjeet**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii. Paineapkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti.

Palo- ja räjähdysuojaus

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

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 yli 50°C suuruisilta lämpötiloilta. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo < 50 °C

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa. Säiliö pidetään tiiviisti suljettuna ja sitä säilytetään viileässä, hyvin tuuletetussa tilassa.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kappale 10. Ei saa varastoida palavien aineiden kanssa. Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa. Ei saa varastoida hapettimien 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	Butaani	106-97-8	203-448-7
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Butaani		
	HTP-arvot 15min	1000 mg/m ³	2400 ppm
	HTP-arvot 8h	800 mg/m ³	1900 ppm
	Huomautus	liite 4	
2	Propaani	74-98-6	200-827-9
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propaani		
	HTP-arvot 15min	1100 mg/m ³	2000 ppm
	HTP-arvot 8h	800 mg/m ³	1500 ppm
	Huomautus	liite 4	
3	isobutaani	75-28-5	200-857-2
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Butaani		
	HTP-arvot 15min	1000 mg/m ³	2400 ppm
	HTP-arvot 8h	800 mg/m ³	1900 ppm
	Huomautus	liite 4	
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Butaani		
	HTP-arvot 15min	1000 mg/m ³	2400 ppm
	HTP-arvot 8h	800 mg/m ³	1900 ppm
	Huomautus	liite 4	

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

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro
	Altistusreitti	Vaikutusaika
	Vaikutus	Arvo
1	Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7 265-157-1
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)
		paikallinen
		5,60 mg/m ³
2	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7 273-066-3
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)
		Koko organismia koskeva
		0,416 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)
		Koko organismia koskeva
		2000,00 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)
		paikallinen
		16,00 mg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)
		Koko organismia koskeva
		0,145 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)
		Koko organismia koskeva
		700,00 mg/m ³
3	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5 202-414-9

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,06	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	2	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,46	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	14	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset			64742-54-7 265-157-1	
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	paikallinen	1,20	mg/m ³
2	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)			68937-41-7 273-066-3	
	suun kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,04	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	50,00	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,208	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	100,00	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	8,00	mg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkaaika (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,07	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	350,00	mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo	
1	Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset		64742-54-7 265-157-1	
	Sekundäärinen vaikutus Se koskee: ruoka	-	9,33	mg/kg
2	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)		68937-41-7 273-066-3	
	Vesi	Makea vesi	0,00031	mg/L
	Vesi	Merivesi	0,000031	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,185	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,018	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Maaperä	-	2,50	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100,00	mg/L
	Sekundäärinen vaikutus Se koskee: Kuivapaino	-	1,85	mg/kg
3	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista		95-38-5 202-414-9	
	Vesi	Makea vesi	0	mg/L
	Vesi	Merivesi	0	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,376	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,038	mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	0,27	mg/L

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Hapettavuus			
Ei tietoja			
Räjähätvyys			
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.			
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)			
helposti syttyvä			
Lähde	toimittaja		
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja			
Arvo	0,9	til.-%	
Lähde	toimittaja		
Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja			
Arvo	7	til.-%	
Lähde	toimittaja		
Höyrynpaine			
Arvo	0,1	hPa	
Lähde	toimittaja		
Höyryntiheys			
Ei tietoja			
Haihtumisnopeus			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	0,45	g/cm ³	
Peruslämpötila	20	°C	
Lähde	toimittaja		
Veteenliukenevuus			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	sekoittuu osittain		
Liukoisuus (liukoisuudet)			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
log Pow	4,92	-	5,17
Lähde	ECHA		
Viskositeetti			
Arvo	22	mm ² /s	
Peruslämpötila	40	°C	
Lähde	toimittaja		
Liutotin pitoisuus			
Arvo	19,7	%	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähävien kaasuseosten muodostus ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Temperatures > 50°C; Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttöytlähteet. Suojattava auringonpaisteelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet; voimakkaat pelkistimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LD50	>	5000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
LD50		1265	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LD50	>	10000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	EPA 16 CFR 1500.40		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LC50	>	200	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		

Ihosyövyttävyy/ihoärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
Altistumisaika		4	h
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	syövyttävä		

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	
Ei tietoja	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	
Ei tietoja	

Teratogeenisuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Altistusreitti	suun kautta		
Eläinlaji	rotta(uros/naaras)		
Menetelmä	OECD 421		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Altistusreitti	suun kautta		
NOEC	<	25	mg/kg
Altistumisaika		13	viikot
Kohde-elin	Lisämunuainen		
Menetelmä	OECD 408		
Lähde	ECHA		
Vaikutukset	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
Altistusreitti	suun kautta		
NOAEL		20	mg/kg bw/d
Eläinlaji	rotta		
Kohde-elin	ruoansulatus-kanava, kateenkorva		
Menetelmä	OECD 422		
Lähde	ECHA		

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LC50		10,8	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
LC50		0,25 - 0,37	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Danio rerio		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Daphniamyryllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
EC50		2,44	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
EC50		0,163	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyryllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
NOEC		0,041	mg/l
Altistumisaika		21	päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 211		
Lähde	ECHA		

Levämyryllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
EC50		>	mg/l
Altistumisaika		2,5	h
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
EC50		0,03	mg/l

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Altistumisaika	72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
Menetelmä	OECD 201	
Lähde	ECHA	

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
NOEC		0,011	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	vihertevää		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Myrkyllisyys bakteereille	
Ei tietoja	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		17,9	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava		
2	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		1	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava		

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	95-38-5	202-414-9
BCF		2,57	
Menetelmä	QSAR		
Lähde	ECHA		

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
log Pow		4,92	- 5,17
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray**Tuote-nro:** 65008**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 04.07.2019**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

12.7 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

Aerosoli-pakkauksessa on painetta, ei saa avata väkivalloin tai kuumentaa yli 50°C. Hävitä vain täysin tyhjenneet aerosoli-pakkaukset. Tyhjiä aerosoli-pakkauksia ei saa polttaa. Puhdistamattomia pakkauksia ei saa rei'ittää, leikata tai hitsata.

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

Luokka	2
Luokituskoodi	5F
YK-numero	UN1950
Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLS
Tunnelirajoituskoodi	D
Varoitusmerkintä	2.1

14.2 Tukset IMDG

Luokka	2
YK-numero	UN1950
Aineen nimi ja kuvaus	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Lipukkeet	2.1

14.3 Tukset ICAO-TI / IATA

Luokka	2.1
YK-numero	UN1950
Aineen nimi ja kuvaus	Aerosols, flammable
Lipukkeet	2.1

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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)**

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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 suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:

P3a

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

VOC	30,13	%
VOC-arvo	135,9	g/l

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveyst- ja työturvallisuusmääräyksiä.

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.

EY-direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EY

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).

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioitavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H373o	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

C	Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tiettyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
L	Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömässä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksiduutteen valontaikerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.
U	Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuna" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 04.07.2019

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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

Tekijänoikeudella suojattu dokumentti. Muutosten tekemiseen tai monistamiseen tarvitaanUMCO GmbH:n yksiselitteinen hyväksyntä.

Prod-ID 753799