

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray**Tuote-nro:** 65008**Voimassa oleva versio:** 2.1.1, tehty: 06.10.2021**Korvattu versio:** 2.1.0, tehty: 12.03.2021**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****RONOL Kierteytysöljy Spray****UFI:**

1CD2-RVYD-8101-SDHJ

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

Metallityöt öljy

Käytöt, joita ei suositella

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

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue merkinnät ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, 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.

UFI:

1CD2-RVYD-8101-SDHJ

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), vetykäsittellyt 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		
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; 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 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
4	isobutaani		
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; 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-%

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

6	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 - 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; -, -

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr o	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
6	1265 mg/kg ruumiinpainoa		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavunantajan suojautuminen. 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 juoksevalla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

Nieleminen

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

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.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

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; Suuremman palon tapauksessa sammutus tehdään vesisuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla. Vesisumu; BC-jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO₂); Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NO_x); Rikkioksidit (S_xO_y); rikkihiili (H₂S); Tulipalon sattuessa: paineen muodostumisvaara, mikä voi johtaa säiliön repeämiseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuoja-pukua. 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

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Sytytyslähteet pidettävä loitolla. Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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 kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; 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. Painepakkaus. 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

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

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.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 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	2400 mg/m ³	1000 ppm
	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³	800 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	2400 mg/m ³	1000 ppm
	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³	800 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	Pitkäaikainen (krooninen) paikallinen
		5,60 mg/m ³
2	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7 273-066-3
	ihon kautta	Pitkäaikainen (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	Pitkäaikainen (krooninen) Koko organismia
		0,145 mg/m ³

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

			koskeva		
	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	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,06	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	2	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (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	Vaikutus aika	Vaikutus	Arvo	
1	Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset			64742-54-7 265-157-1	
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1,20	mg/m ³
2	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)			68937-41-7 273-066-3	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,04	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	50,00	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (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	Pitkäaikainen (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), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset		64742-54-7 265-157-1	
	Sekundäärinen vaikutus	-	9,33	mg/kg
	Se koskee: ruoka			
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	-	1,85	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
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

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

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

Hengityssuodatin Kombinationsfilter (EN141)

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166)

Käsisuojus

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). 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		
Läpäisy aika	>=	480	min
Sopiva materiaali	kloropreeni		

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate. Turvajalkineet.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	
neste	
Muoto/Väri	
aerosoli	
väritön	
Haju	
tunnusomainen	
pH-arvo	
Ei tietoja	
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Arvo	-44 °C
Lähde	toimittaja
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Arvo	-97 °C
Lähde	toimittaja

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

Sytymislämpötila			
Arvo		365	°C
Lähde	toimittaja		
Itsesyttymislämpötila			
Lähde	toimittaja		
Huomautus	Tuote ei pala itse.		
Räjähätvyys			
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.			
Syttyvyys			
helposti syttyvä			
Lähde	toimittaja		
Alempi räjähdysraja			
Arvo		0,9	til.-%
Lähde	toimittaja		
Ylempi räjähdysraja			
Arvo		7	til.-%
Lähde	toimittaja		
Höyrynpaine			
Arvo		0,1	hPa
Lähde	toimittaja		
Höyryn suhteellinen tiheys			
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			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
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		
Liotonin pitoisuus			
Arvo		19,7	%
Hiukkasten ominaisuudet			
Ei tietoja			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot	
Tietoja ei saatavilla.	

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	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 o	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 o	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		

Ihosoövyttävyyksiä/ihosärsytys

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
	Eläinlaji Lähde arvioluokitus	kaniini ECHA ei ärsyttävä	
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 Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	4 kaniini OECD 404 ECHA syövyttävä	h
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
	Eläinlaji Lähde arvioluokitus	kaniini ECHA ei ärsyttävä	
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Ei tietoja			
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Ei tietoja			
Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
	Altistusreitti Eläinlaji Menetelmä Lähde Arviointi/luokitus	suun kautta rotta(uros/naaras) OECD 421 ECHA Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
	Altistusreitti NOEC Altistumisaika Kohde-elin Menetelmä Lähde Vaikutukset	suun kautta < 25 13 Lisämunuainen OECD 408 ECHA Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa	mg/kg viikot
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 NOAEL	suun kautta 20	mg/kg bw/d

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

Eläinlaji	rotta
Kohde-elin	ruoansulatus-kanava, kateenkorva
Menetelmä	OECD 422
Lähde	ECHA

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	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

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr	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		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr	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		

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

Menetelmä	OECD 211
Lähde	ECHA

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fenoli, isopropyloitu, fosfaatti (3:1)	68937-41-7	273-066-3
EC50		>	2,5 mg/l
Altistumisaika		72	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
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	viherlevää		
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

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

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 (log-keskiarvo)			
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	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

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.

Jätevainnumeron 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 reiittää, leikata tai hitsata.

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

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

14.2 Kuljetus IMDG

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

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	2.1
YK-numero	UN1950

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray

Tuote-nro: 65008

Voimassa oleva versio: 2.1.1, tehty: 06.10.2021

Korvattu versio: 2.1.0, tehty: 12.03.2021

Alue: FI

Aineen nimi ja kuvaus
Lipukkeet

Aerosols, flammable
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 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 artiklan 57 ja 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 terveys- 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.

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).

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Kauppanimi: RONOL Kierteytysöljy Spray**Tuote-nro:** 65008**Voimassa oleva versio:** 2.1.1, tehty: 06.10.2021**Korvattu versio:** 2.1.0, tehty: 12.03.2021**Alue:** FI

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 tietystä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.
L	Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä – dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroin-menetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.
U	Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" 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.

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 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 753799