

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus****RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli****UFI:****WNH2-2VG7-J10S-VFNS**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kindlaks määratud kasutusalaad**

Metallitöö

**Kasutusalaad, mida ei soovitata**

Andmed pole kättesaadavad.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Address**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

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

Faks +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Teave ohutuskaardi kohta**

sdb\_info@umco.de

**Teave turustaja kohta****Address**

Rothenberger Polska Sp. z o.o.

ul. Annopol 4A budynek C

03-236 Warszawa

### 1.4 Hädaabitelefoniinumber

16662 (Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**

Aerosol 1; H222

**Klassifikatsiooni juhised**

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsikalised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnaohud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi****Ohupiktogramm**

GHS02

**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohulaused**

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev: 14.05.2024**piirkond:** EE

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
<b>Hoiatuslaused</b>	
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103	Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavuses kohalike/piirkondlike/riiklike/rahvusvaheliste õigusaktidega.

**UFI:**

WNH2-2VG7-J10S-VFNS

**2.3 Muud ohud**

Kokkupuutes õhuga võivad aurud moodustada plahvatusohtlikke segusid. Toode ei sisalda ühtegi komponenti, mis vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks, kogustes 0,1% või rohkem.

**PBT hinnang**

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.

**vPvB hinnang**

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

**3.2 Segud****Ohtlike ainete sisaldus**

Nr	Aine nimetus		Lisaviited	
	CASI / EÜ / Indeksi / REACH number	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon	%
1	<b>isobutaan</b>			
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	< 5,00	Kaal %
2	<b>Butaan</b>			
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	< 5,00	Kaal %
3	<b>Propaan</b>		<b>vt allmärkus (1)</b>	
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas compr.; H280	< 5,00	Kaal %

H- ja CLP eriohulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

(1) Aine klassifitseeriti määruse 1272/2008 (CLP), artikli 4 (3), teise lõike, lisa VI klassifikatsioonist erinevalt/täiendavalt.

Nr	Märkus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegur	Korrutustegur
			K (äge)	K (krooniline)
2	C, U	-	-	-

Märkuste täielik sõnastus: vt ptk 16 "Ainete kindlakstegemise, klassifitseerimise ja märgistamisega seotud märkused ((EÜ) nr 1272/2008, VI LISA)".

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldised juhendid

Esmaabi andja enesekaitse. Kannatanu tuleb ohupiirkonnast eemale toimetada ja panna lamavasse asendisse. Asetada ja transportida stabiilses, külili asendis. Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Probleemide tekkimisel kutsuda arst.

###### Sissehingamisel

Asjaomane isik tuleb sobivaid hingamisteede kaitsemeetmeid rakendades ohutsoonist välja tuua. Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist. Probleemide tekkimisel kutsuda arst.

###### Kokkupuutel nahaga

Kokkupuutel nahaga pesta maha veega. Küljumiste korral loputada rohke veega. Riietust mitte eemaldada.

###### Silma sattumisel

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

###### Allaneelamisel

Loputada suud ja juua rohkelt vett. Mitte esile kutsuda oksendamist. Teadvuseta olekus isikutele ei tohi midagi suhu tilgutada.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

###### Sümptomid

külmakahjustus; hingeldus; Uimasus; Mao ja soolestiku vaevused

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Süsihappegaas; Kustutuspulber; Veevool; Suurema põlengu ohjamiseks kasutada veejuga või alkoholile vastupidavat vahtu. BC-pulber; Veeudu

###### Sobimatud kustutusvahendid

Kõrge survega veejuga

##### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>); süsinikmonoksiidi (CO); Põlengu korral: Võimalik on survetõus ja lõhkevatest mahutitest tulenev oht. Võimalik on õhuga plahvatusohtlike segude moodustumine.

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda kaitseülrikonda. Koguda saastunud kustutusvesi eraldi, see ei tohi sattuda kanalisatsiooni. Mahutid võivad kõrgendatud aururõhu tagajärjel puruneda. Ohustatud anumaid jahutada veevooluga.

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

###### Tavapersonal

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Tagada piisav õhuvahetus. Suunata kaitseta töötajad ohualast eemale. Kõrvaldada põlemise allikas. Väljavoolanud/maha loksunud toote puhul on eriline libisemisoht.

###### Päästetöötajad

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

##### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavette. Vältida maapinda sattumist.

##### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

Hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13).

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Ohutu käsitlemise juhendid

Selle toote käsitlemisel on vaja vähendada riski minimaalse määraneni, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist. Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine. Pakendit avada ja käsitleda ettevaatlikult. Käidelda ettevaatlikult - vältida pörkumist, hõõrumist ja lööki. Mahuti on surve all. Kaitsta päikesekiirguse ja üle 50 °C temperatuuride eest. Pakendit ei tohi ka pärast kasutamist jõuga avada ega põletada.

##### Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud

Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Vältida auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Võtta saastunud riietus ja jalatsid seljast ära ja puhastada enne taaskasutamist põhjalikult.

##### Tulekahju ja plahvatuse vältimise juhendid

Isoleerige küttekehast, sädemetest ja lahtisest tulest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida staatilise elektrilaengu teket.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused

Hoida kuivas, tihedalt suletud anumad ja jahedas, piisava ventilatsiooniga kohas. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.

##### Laorumidele ja anumatele esitatavad nõuded

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote leket. Hoida ainult originaalpakendis.

##### Ladustamine koos teiste ainetega

Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10. Mitte koos ladustada: isesüttivad ained; oksüdeerivad ained

#### 7.3 Eriksutus

Andmed pole kättesaadavad.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna piirnormid

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	isobutaan	75-28-5	200-857-2
<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>			
	Isobutaan		
	Piirnorm	1900 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm
2	Butaan	106-97-8	203-448-7
<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>			
	n-butaan		
	Piirnorm	1500 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm
3	Propaan	74-98-6	200-827-9
<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>			
	Propaan		
	Piirnorm	1800 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE**Asjakohane tehniline kontroll**

Tagage hea õhutus. Seda on võimalik saavutada lokaalse või ruumipõhise väljaimemise teel. Kui sellest ei piisa aine kontsentratsiooni hoidmiseks alla kopsude jaoks ettenähtud piirväärtuseid, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklik kaitsevarustus****Hingamisteede kaitsmine**

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks.

Filter hingamiselundite kaitseks     AXP  
osakeste eest

**Silmade / näokaitsmine**

küljel asuvate klappidega kaitseprillid (EN 166)

**Käte kaitsmine**

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kinda tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmnemisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda.

Sobiv materjal	nitriilkummi		
Sobiv materjal	Kloropreen		
Materjali paksus	>=	0,4	
Penetratsiooni kiirus	>	8	h

**Muu**

Kemikaalikindel tööriietus.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Andmed pole kättesaadavad.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Agregaatolek</b>	
vedelik	
<b>Vorm</b>	
Aerosool	
<b>Värv</b>	
punane	
<b>Lõhn</b>	
iseloomulik	
<b>pH</b>	
Puuduva pH põhjendus	Aine/segud on mittepolaarne/aprootiline
<b>Keemispunkt / keemivahemik</b>	
Väärtus	-44 °C
Allikas	Tarnija
<b>Sulamis-/külumispunkt</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Leekpunkt</b>	
Väärtus	-97 °C
Allikas	Tarnija
<b>Põlemistemperatuur</b>	

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	
Allikas Märkused	Tarnija Toode ei ole isesüttiv.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	
Toode ei ole plahvatusohtlik. Kasutamisel võivad moodustuda plahvatusohtlikud/tuleohtlikud auru-õhu segud.	
<b>Süttivus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	
Väärtus	1,5 Maht %
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	
Väärtus	10,9 Maht %
<b>Aururõhk</b>	
Väärtus Allikas	23 hPa Tarnija
<b>Auru suhteline tihedus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Suhteline tihedus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Tihedus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lahustuvus vees</b>	
Märkused	Ei ole segatav või ainult vähesel määral segatav
<b>Lahustuvus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lahustite sisaldus</b>	
Väärtus	7,64 %
Väärtus	118,1 g/l
<b>Osakeste omadused</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	

## 9.2 Muu teave

<b>Muu info</b>
Andmed pole kättesaadavad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatud käitlemise ja hoiustamise eeskirjade järgimisel stabiilne (vt lõik 7).

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlike gaasisegude moodustumine õhuga.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

Heat, leekidest ja muudest süüteallikatest, staatiline Täis- ja tühjakslaadimine, moodustamine aurude / udu.  
Temperatuurid > 50 °C. Hoida päikesevalguse eest.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerimise vahend. happed; alused; Orgaanilised peroksiidid

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Mitte normaalsel ladustamise, käitlemise, transpordi.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruises (EÜ) nr 1272/2008**

Akuutne oraalne toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	isobutaan	75-28-5	200-857-2
LD50		12705	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Allikas	Tarnija		

Akuutne dermatoloogiline toksilisus
Andmed ei ole kättesaadavad

Akuutne inhalatsiooniline toksilisus
Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav
Andmed ei ole kättesaadavad

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele
Andmed ei ole kättesaadavad

Toksiline reproduktsioonivõimele
Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus
Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude
Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus
Andmed ei ole kättesaadavad

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Andmed ei ole kättesaadavad

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Muu info**

Andmed pole kättesaadavad.

**12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus**

Mürgisus kaladele (äge)
-------------------------

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev: 14.05.2024**piirkond:** EE

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus kaladele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vee selgrootutele (äge)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vetikatele (äge)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vetikatele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Toksiline mõju bakteritele**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toote nimetus****RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**

PBT hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.

vPvB hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.8 Muu teave****Muu info**

Vältida toote kontrollimatut sattumist keskkonda.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Kõrvaldamine peab toimuma vastavaid eeskirju järgides kohaliku pädeva ametiasutuse ja jäätmekäitleja nõusolekul ja selleks tunnustatud seadmes.

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

**Pakend**

Pakendeid tuleb tühendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega.

Mittetäielikult tühendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi; Surugaasipakend on surve all, ei tohi avada jõudu kasutades ja ei tohi kuumutada üle 50°C. Visata ära ainult täielikult tühendatud surugaasipakendid. Tühje surugaasipakendeid ei ole lubatud põletada. Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, tükeldada või keevitada.

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID/ADN	UN1950
IMDG	UN1950
ICAO-TI / IATA	UN1950

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID/ADN	AEROSOLS
IMDG	AEROSOLS
ICAO-TI / IATA	Aerosols, flammable

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

<b>ADR/RID/ADN - Klass</b>	2
Ohumärgise	2.1
Klassifitseerimiskood	5F
Tunneli piirangu kood	D
<b>IMDG - Klass</b>	2
Ohumärgise	2.1
<b>ICAO-TI / IATA - Klass</b>	2.1
Ohumärgise	2.1

**14.4 Pakendirühm**

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

**14.5 Keskkonnaohud**

EmS	F-D, S-U
-----	----------

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mitteasjakohane

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrused****Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA ( AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

**REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD**

Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.

Nr 3

**Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta**

Toode kuulub I lisa 1. osa alla, ohukategooria:

P3a

**Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)**

VOC sisaldus 8,3325 %

**Muud eeskirjad**

**Kaubanduslik nimetus:** RONOL SYN sünteetiline keermelõikeõli**Toote number :** 65013**Kehtiv versioon:** 2.2.0, koostamise kuupäev: 14.10.2024**Asendatud versioon:** 2.1.2, koostamise kuupäev:  
14.05.2024**piirkond:** EE

Toote kasutamisel pidada kinni riiklikest töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### Edasine informatsioon

Muudatused / täiendused:

teksti muudatused on lehe äärel ära märgitud.

### Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad:

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

### Jagude 2 ja 3 H-lausete ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).

H220

Eriti tuleohtlik gaas.

H280

Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

### Ainete kindlakstegemise ja segude, klassifitseerimise ja märgistamisega seotud märkused ((EÜ) nr 1272/2008, VI LISA)

C

Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

U

Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid” ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi.

### Töökoht, mis vastutab Ohutuskaardi koostaja eest

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](mailto:umco@umco.de)

Käesolevad andmed toetuvad meie praegusele teadmiste ja kogemuste seisule. Ohutusleht kirjeldab ohutusnõudeid toodet arvesse võttes. Toodud andmed ei oma tähtsust toote omaduste hindamisel.

Muudatused / täiendused:

teksti muudatused on lehe äärel ära märgitud.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 753553