

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

**RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**

olej na zpracování kovů

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestraße 7  
65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 800 - 1  
Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500  
e-mail info@rothenberger.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222  
Aquatic Chronic 3; H412  
Asp. Tox. 1; H304

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS08

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Obchodní jméno:** RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

**Číslo produktu:** 65008

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

## **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

## **Pokyny pro označení**

Označování rizika vdechnutím (Asp. Tox. 1; H304) není pro přípravky uváděné na trh ve formě aerosolů nebo v obalu vybaveném pevně připojeným sprejem předepsáno (Nařízení (ES) 1272/2008, Příloha 1, 1.3.3).

## **2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látka.

#### 3.2 Směsi

##### Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace
			%
1	<b>destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný</b>		<b>DMSO extrakt &lt; 3 % (IP 346).</b>
	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 50,00 - < 70,00 váh%
2	<b>butan</b>		<b>viz poznámka pod čarou (1)</b>
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	>= 5,00 - < 10,00 váh%
3	<b>propan</b>		<b>viz poznámka pod čarou (1)</b>
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 váh%
4	<b>isobutan</b>		<b>viz poznámka pod čarou (1)</b>
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 -	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas compr.; H280	>= 5,00 - < 10,00 váh%
5	<b>fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)</b>		
	68937-41-7 273-066-3 - 01-2119535109-41	Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373o	< 2,50 váh%
6	<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol</b>		
	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 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(1) Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	L	-	-	-
2	C, U	-	-	-
6	-	-	M = 10	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

číslo	Způsob přenosu, cílový orgán, konkrétní účinek
5	H373o orální; -; -

**Obchodní jméno:** RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml**Číslo produktu:** 65008**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

6	H373o orální; -, -
---	-----------------------

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Ukládat a přepravovat ve stabilně boční poloze.

#### Po nadechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. v případě dušnosti dodat kyslík; V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou. Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv. Zajistit lékařské ošetření.

#### Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

#### Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

Dušnost; Nevolnost

#### Účinky

Nebezpečí plicního edému. Při požití s následným zvracením může docházet k aspiraci v plicích, což může vyvolat chemickou pneumonii nebo způsobit udušení.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Požár většího rozsahu haste proudem vody nebo alkoholovou pěnou. Vodní mlha; BC-prášek

#### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); Oxidy síry (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); Sirovodík (H<sub>2</sub>S); Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádoby.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladte proudem stříkající vody. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy. Působením extrémně vysokých teplot mohou uzavřené nádoby explodovat.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Převést osoby do bezpečí. Zajistit dostatečné větrání. Chránit před zdroji hoření a místnost dobře větrat; Výrazné nebezpečí uklouznutí na vyteklém/ vyspaném produktu. Nevdechujte páry / aerosoly.

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečné větrání. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Nádoba je pod tlakem. Chrante před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Těž po použití neotvírejte násilně a nespalujte. Otevírat a zacházet s nádobami opatrně.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat výpary. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Vor Temperaturen über 50°C schützen. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota < 50 °C

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním. Uchovávat v dobře utěsněných nádobách na chladném a dobře větraném místě.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10. Neskladovat společně s hořlavými látkami. Neskladovat společně s potravinami. Neskladovat společně se oxidačními činidly.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	<b>destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný</b>			<b>64742-54-7 265-157-1</b>	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	5,60	mg/m3
2	<b>fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)</b>			<b>68937-41-7 273-066-3</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,416	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	2000,00	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	16,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,145	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	700,00	mg/m3
3	<b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol</b>			<b>95-38-5 202-414-9</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,06	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	2	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,46	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	14	mg/m3

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	<b>destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný</b>			<b>64742-54-7 265-157-1</b>	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1,20	mg/m3
2	<b>fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)</b>			<b>68937-41-7 273-066-3</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,04	mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	50,00	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,208	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	100,00	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	8,00	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,07	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	350,00	mg/m3

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Životní prostředí</b>	<b>Druh</b>
		<b>Hodnota</b>
1	<b>destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný</b>	<b>64742-54-7 265-157-1</b>
	Sekundární otrava	-
	vztahuje se na: potraviny	9,33 mg/kg
2	<b>fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)</b>	<b>68937-41-7 273-066-3</b>
	Voda	Sladká voda
		0,00031 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0,000031 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		0,185 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,018 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
	Půda	-
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	2,50 mg/kg
	Úpravna (STP)	-
		100,00 mg/L
	Sekundární otrava	-
		1,85 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny	
3	<b>2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol</b>	<b>95-38-5 202-414-9</b>
	Voda	Sladká voda
		0 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		0,376 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,038 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		0,27 mg/L

## 8.2 Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

## Osobní ochranná výstroj

## Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Dýchací filtr

Kombinationsfilter (EN141)

## Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

## Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice ( EN 374). Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál

Nitrilkaučuk

Doba pruniku

&gt;=

480

min

Vhodný materiál

Chloropren

## Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím. Bezpečnostní obuv.

## Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled/Barva</b>	
Aerosol	
bezbarvý	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Hodnota	-44 °C
Pramen	dodavatel
<b>Bod tání / oblast tání</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Hodnota	-97 °C
Pramen	dodavatel
<b>Teplota vznícení</b>	
Hodnota	365 °C
Pramen	dodavatel
<b>Teplota samovznícení</b>	
Pramen	dodavatel
Poznámky	Produkt není samovznítilivý.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
vysoce hořlavý	
Pramen	dodavatel
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Hodnota	0,9 objem-%
Pramen	dodavatel
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Hodnota	7 objem-%
Pramen	dodavatel
<b>Tlak par</b>	
Hodnota	0,1 hPa
Pramen	dodavatel



**Obchodní jméno:** RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

**Číslo produktu:** 65008

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

Hustota páry	
Data nejsou k dispozici	

Rychlost odpařování	
Data nejsou k dispozici	

Relativní hustota	
Data nejsou k dispozici	

Hustota	
Hodnota	0,45 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20 °C
Pramen	dodavatel

Rozpustnost ve vodě	
Pramen	dodavatel
Poznámky	částečně mísitelný

Rozpustnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
log Pow		4,92	- 5,17
Pramen	ECHA		

Viskozita	
Hodnota	22 mm <sup>2</sup> /s
Základní teplota (°C)	40 °C
Pramen	dodavatel

Obsah rozpouštědla	
Hodnota	19,7 %

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty > 50 °C. Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření. Chránit před slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla; silná redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Pramen	potkan ECHA		
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
LD50		1265	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LD50	>	10000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	králík EPA 16 CFR 1500.40 ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LC50	>	200	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	pára		
Druh Pramen	potkan ECHA		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Druh Pramen Hodnocení	králík ECHA nedráždivý		
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
Doba expozice		4	h
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA žravý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Druh Pramen Hodnocení	králík ECHA nedráždivý		

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Data nejsou k dispozici	

Mutagenita v zárodečných buňkách	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Cesta absorpce		orální	
Druh		potkan (samec/samice)	
Metoda		OECD 421	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	

Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Cesta absorpce		orální	
NOEC		<	25 mg/kg
Doba expozice		13	týdny
Cílový orgán		nadledvinka	
Metoda		OECD 408	
Pramen		ECHA	
Účinky		Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		20	mg/kg bw/d
Druh		potkan	
Cílový orgán		Trávicí trakt, brzlík	
Metoda		OECD 422	
Pramen		ECHA	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
LC50		10,8	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Pimephales promelas	
Pramen		ECHA	
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
LC50		0,25 - 0,37	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Pramen		ECHA	

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
EC50		2,44	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
EC50		0,163	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
NOEC		0,041	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
EC50		>	2,5
Doba expozice			72
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
EC50		0,03	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
NOEC		0,011	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Zelená řasa		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

Číslo produktu: 65008

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

<b>Toxicita pro bakterie</b>
Data nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Biologická rozložitelnost</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		17,9	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 D	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		není snadno biologicky odbouratelný	
2	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		1	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 B	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		není snadno biologicky odbouratelný	

**12.3 Bioakumulační potenciál**

<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2- (2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5	202-414-9
BCF		2,57	
Metoda		QSAR	
Pramen		ECHA	

<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1)	68937-41-7	273-066-3
log Pow		4,92	- 5,17
Pramen		ECHA	

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace**

<b>Další informace</b>
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Obchodní jméno:** RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

**Číslo produktu:** 65008

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

**Balení / obal**

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívát na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevyčištěné nádoby neprovtřávat, nerozřezávat a nesvařovat.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	2
Klasifikační kód	5F
Číslo OSN	UN1950
Označení zboží	AEROSOLS
Kód omezení pro tunely	D
Bezpečnostní značka	2.1

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	2
Číslo OSN	UN1950
Pojmenování a popis	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Bezpečnostní značky	2.1

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	2.1
Číslo OSN	UN1950
Pojmenování a popis	Aerosols, flammable
Bezpečnostní značky	2.1

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**EU předpisy**
**Nariadení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nariadení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nariadení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.	číslo 3
-------------------------------------------------------------------------	---------

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P3a
--------------------------------------------------------------------------------	-----

**Obchodní jméno:** RONOL -závitořezný olej minerální 600 ml

**Číslo produktu:** 65008

**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 06.06.2019

**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -

**oblast:** CZ

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)		
VOC	30,13	%
VOC – hodnota	135,9	g/l

Další předpisy		
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.		

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

### Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373o	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
L	Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
U	Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

### Oddělení vydávající Bezpečnostní list

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 753799