

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

Številka artikla: **8632**  
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 11.03.2021

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11</b>
Številka artikla	8632
Registracijska številka (REACH)	B, ni pomembno (zmes), Snovi po odredbi (EU) št. 1907/2006 [REACH], ni potrebno registrirati.

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:	Laboratorijska kemikalija Laboratorijska in analitska uporaba
Odsvetovane uporabe:	Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živili. Ne uporabljati za privatne namene.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Spletna stran:** www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):** **sicherheit@carlroth.de**

**Dobavitelj (uvoznik):** Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
info@mikro-polo.si  
www.mikro-polo.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

#### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Spletna stran: [www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.6	Vnetljiva tekočina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

#### Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**Opozorilna beseda** Pozor

#### Piktogrami

GHS02, GHS07



#### Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
H315 Povzroča draženje kože

#### Previdnostni stavki

##### Previdnostni stavki - preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči

##### Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode

##### Previdnostni stavki - shranjevanje

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Pozor**

Simbol(-i)



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Rezultati PBT in vPvB ocene

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

REACH Ur. št.

B

### 3.2 Zmesi

#### Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Metil heksanoat	Št.CAS 106-70-7  ES-št. 203-425-1	20	Flam. Liq. 3 / H226		
methyl heptanoate	Št.CAS 106-73-0  ES-št. 203-428-8	20	Flam. Liq. 3 / H226		
Metil ester kaprinske kisline	Št.CAS 110-42-9  ES-št. 203-766-6  REACH Ur. št. 01-2119487998- 07-xxxx	20	Aquatic Chronic 2 / H411		
methyl octanoate	Št.CAS 111-11-5  ES-št. 203-835-0	20	Skin Irrit. 2 / H315		

Ime snovi	Identifikator	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
Metil ester kaprinske kisline	Št.CAS 110-42-9  ES-št. 203-766-6	-	-	5 mg <sub>i</sub> /4h	vdihavanje: prah/meglje

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



##### Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

##### Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak.

##### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

##### Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

##### Po zaužitju

Izprati usta. Ob slabem počutju pokličite zdravnika.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje



##### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara  
brizganje vode, suh gasilni prah, BC-prah, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

##### Nevarni produkti izgorevanja

Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



##### Za neizučeno osebje

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečevanje virov vžiga.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Nevarnost eksplozije.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

##### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

##### Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

##### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

##### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Med uporabo ne kaditi.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na hladnem.

##### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

##### Upoštevanje drugih nasvetov

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

### Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 2 – 8 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Podatki niso na voljo.

#### Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	DNEL	61,4 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	DNEL	121,8 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

#### Relevantne PNEC sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	0,002 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	0 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	0,048 mg/l	vodni organizmi	voda	sproščanje v presledkih
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	0,028 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	0,003 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	10 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
methyl octanoate	111-11-5	PNEC	100 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	0,001 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	0 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	100 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	0,047 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	0,005 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	PNEC	10 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



#### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodirni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

#### • vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

#### • debelina materiala

>0,11 mm

#### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

#### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	brezbarvna
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	-71 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	(neznano (a/-)) ni določeno
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	0,7 vol.- %
Plamenišče	ni določeno
Temperatura samovžiga	230 °C
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	ni določeno
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	ni določeno
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ta informacija ni na voljo
Parni tlak	3,7 hPa pri 20 °C
Gostota	1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Lastnosti delcev	Podatki niso na voljo.
<u>Drugi varnostni parametri</u>	
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Vnetljive tekočine

Trajni gorljivosti da

Druge varnostne značilnosti:

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) T3  
Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 200°C

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

#### Pri segrevanju

Nevarnost vžiga.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** močna oksidativna snov, Močna kislina, Močan lug

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

#### Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	vdihavanje: prah/meglice	5 mg/l/4h

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Metil heksanoat	106-70-7	oralna	LD50	>5.000 mg/kg	podgana
methyl heptanoate	106-73-0	oralna	LD50	>5.000 mg/kg	podgana
methyl heptanoate	106-73-0	dermalna	LD50	>5.000 mg/kg	zajec
methyl octanoate	111-11-5	oralna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	oralna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	vdihavanje: prah/megllice	LC50	>5 mg/l/4h	podgana

### Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

#### • Pri zaužitju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku z očmi

rahlo dražeč, toda ga ni potrebno klasificirati

#### • Pri vdihavanju

Podatki niso na voljo.

#### • Pri stiku s kožo

povzroča draženje kože

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### • Drugi podatki

Zmes vsebuje snov, ki še ni bila popolnoma preizkušena

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

<b>(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
methyl octanoate	111-11-5	LC50	5,6 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
methyl octanoate	111-11-5	EC50	4,76 mg/l	alga	96 h
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	LC50	1.700 mg/l	jez (Leuciscus idus)	48 h
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	EC50	1,1 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	ErC50	>3,93 mg/l	alga	72 h

<b>(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
methyl octanoate	111-11-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	EC50	0,22 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	LC50	0,252 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d

### Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.2 Postopek razgradljivosti

<b>Razgradljivost sestavin zmesi</b>						
Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
methyl octanoate	111-11-5	poraba kisika	78 %	28 d		ECHA
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9	poraba kisika	78 %	28 d		ECHA

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metil heksanoat	106-70-7		2,34	
methyl octanoate	111-11-5		3,32	
Metil ester kaprinske kisline	110-42-9		4,42 (36 °C)	

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Nobena sestavina ni na seznamu.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpadki; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemčija).

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Tehnično ime (nevarne sestavine)	Metil heksanoat

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

#### Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

##### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	F1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	274, 601
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	D/E

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Številka nevarnosti 30

### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Onesnaževalac morja (Marine Pollutant) -

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 3



Posebne določbe 223, 274, 955

Izvzete količine E1

Omejene količine 5 L

EmS F-E, S-E

Kategorija skladiščenja (stowage category) A

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 3



Posebne določbe A3

Izvzete količine E1

Omejene količine 10 L

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Mešanica metil estra maščobne kisline	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		R3	3
Metil heksanoat	vnetljivo / piroforno		R40	40
methyl heptanoate	vnetljivo / piroforno		R40	40

#### Legenda

- R3
1. Ne uporabljajo se v:
    - okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
    - trikih in šaloh,
    - igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
  2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
  3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če:
    - se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter
    - pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako R65 ali H304.
  4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).
  5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
    - (a) olja za svetilke z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi:

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### Legenda

- „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, „Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“
- (b) tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 vidno, čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč“;
- (c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
6. Komisija najpozneje 1. junija 2014 od Evropske agencije za kemikalije zahteva pripravo dokumentacije v skladu s členom 69 te uredbe, da se po potrebi prepovejo tekočine za prižiganje žara in gorivo za okrasne svetilke z oznako R65 ali H304, namenjeni širši javnosti.
7. Fizične ali pravne osebe, ki dajo prvič v promet olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, od 1. decembra 2011 in nato vsako leto pristojnemu organu zadevne države članice zagotovijo podatke o alternativah za olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304. Države članice dajo navedene podatke na voljo Komisiji.
- R40 1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:
- kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
  - umetni sneg in ivje,
  - „cvileče blazinice oziroma balončki“,
  - aerosoli pisanih trakov,
  - imitacije iztrebkov,
  - rogovi za zabave,
  - okrasni kosmi in pene,
  - umetna pajčevina,
  - smrdljive bombice.
2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:
- „Samo za poklicne uporabnike“.
3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Nobena sestavina ni na seznamu. (Ali Koncentracija substance v zmesi: <0.1 % Masna koncentracija)

### Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
P5c	vnetljive tekočine (cat.. 2,3)	5.000 50.000	51)

#### Opomba

51) Vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b

### Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

HOS vsebina	60 % 600 g/l
-------------	-----------------

### Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

HOS vsebina	40 %
HOS vsebina	400 g/l

### Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

### Nacionalni seznam

Dežela	Seznam	Status
AU	AICS	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine so na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine so na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine so na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine niso na seznamu
JP	CSCL-ENCS	vse sestavine so na seznamu
KR	KECI	vse sestavine so na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine niso na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine so na seznamu
PH	PICCS	vse sestavine so na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine so na seznamu
US	TSCA	vse sestavine so na seznamu

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

### ODDELEK 16: Druge informacije

#### Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokonzentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)



## Mešanica metil estra maščobne kisline ROTICHROM® ME 11

številka artikla: 8632

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeksa je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti. Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi. Nevarnosti za zdravje. Nevarnosti za okolje. Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

### Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.