

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

Številka artikla: **AN92**

Verzija: **2.0 sl**

Nadomesti različico z dne: 04.10.2019

Verzija: (1)

datum priprave: 04.10.2019

Sprememba: 11.07.2022

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi

**Roti®-Liquid Barrier Marker** , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

Številka artikla

AN92

Registracijska številka (REACH)

ni pomembno (zmes)

### 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 živali. 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list:

:Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto: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](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://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

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** 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	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	Jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (narkotični učinki, zaspanost)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Nevarnost pri vdihavanju	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

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. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

### 2.2 Elementi etikete

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

**Opozorilna beseda** **Nevarno**

#### Piktogrami

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno  
H315 Povzroča draženje kože  
H319 Povzroča hudo draženje oči  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### Previdnostni stavki

##### Previdnostni stavki - preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči/zaščitno za obraz

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: **AN92**

### Previdnostni stavki - odziv

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje

### Previdnostni stavki - shranjevanje

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

### Nevarne sestavine za označevanje:

Ogljikovodiki, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C<sub>9</sub>-C<sub>10</sub>, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C<sub>8</sub>-C<sub>9</sub>, izoalkani

### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
vsebuje: Ogljikovodiki, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C<sub>9</sub>-C<sub>10</sub>, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C<sub>8</sub>-C<sub>9</sub>, izoalkani

## 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)

### 3.2 Zmesi

#### Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	Št.CAS 92128-66-0  ES-št. 921-024-6  REACH Ur. št. 01-2119475514-35-xxxx	65 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		IOELV
Guma arabic	Št.CAS 9000-01-5  ES-št. 232-519-5	20 – < 25	Eye Irrit. 2 / H319		

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.	ES-št. 927-241-2 REACH Ur. št. 01-2119471843-32-xxxx	> 7,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066		
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani	ES-št. 932-020-9 REACH Ur. št. 01-2119548395-31-xxxx	< 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066		

### Opombe

IOELV: Snov s skupno indikativno mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

## 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. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po stiku s kožo

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

#### Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. V primeru nadraženosti oči obiskati očesnega zdravnika.

#### Po zaužitju

Takoj poklicati zdravnika. Upoštevati nevarnost za vdihavanje, v kolikor se pojavi bruhanje.

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

Nevarnost pri vdihavanju, Draženje, Omotica, Zaspanost, Omamljenost

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

ni/nobeden

# Varnostni list

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



Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

## 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

Gorljivo. 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>), Pri gorenju lahko proizvaja strupene hlapne ogljikovega monoksida.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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



#### Za neizučeno osebje

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečevanje virov vžiga.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. Nevarnost eksplozije.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Pobрати 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.

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

## 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. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti,

kanalizacije in jarke.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**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 v tesno zaprti posodi.

**Nezdružljive snovi ali zmesi**

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

**Upoštevanje drugih nasvetov:**

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: 15 – 25 °C

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

Na voljo ni nobenih informacij.

# Varnostni list

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



Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

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

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	ZM [ppm]	ZM [mg/m <sup>3</sup> ]	Opomba	Izvor
EU	n-heksan	110-54-3	IOELV	20	72						2006/15/ES
SI	ogljikovodiki - mešanica, C6-C8 alifatski		MV		700						Uradni list RS
SI	ogljikovodiki - mešanica, C9-C14 alifatski		MV		300						Uradni list RS
SI	ogljikovodiki - mešanica, C9-C14 aromatski		MV		50						Uradni list RS
SI	n-heksan	110-54-3	MV	20	72	160	576				Uradni list RS

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

#### Biološke mejne vrednosti

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Parameter	Opomba	Identifikator	Vrednost	Material	Izvor
SI	n-heksan	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)	hydr	BAT	5 mg/l	urin	Uradni list RS

#### Opomba

hydr Hidroliza

#### Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	DNEL	773 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.		DNEL	871 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.		DNEL	77 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		DNEL	773 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

## 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

0,4 mm

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

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)



# Varnostni list

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



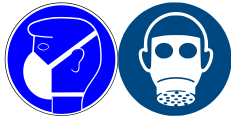
## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: **AN92**

### • dodatni varnostni ukrepi

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

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem > 65 °C, barvna koda: rjava).

### 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	rdeča - motna
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	~84 °C
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	0,7 vol.- % (LEL) - 8 vol.- % (UEL)
Plamenišče	<0 °C
Temperatura samovžiga	>201 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini))
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	ni določeno
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	(netopno (< 1 mg/l))
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ta informacija ni na voljo
Parni tlak	ni določeno
<u>Gostota in/ali relativna gostota</u>	
Gostota	0,74 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

Lastnosti delcev ni pomembno (tekoča)

## Drugi varnostni parametri

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.

Druge varnostne značilnosti:

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

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

#### **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

### 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.

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	vdihavanje: hlapi	LC50	>25,2 mg/l/4h	podgana
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	dermalna	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	podgana
Guma arabic	9000-01-5	oralna	LD50	>16.000 mg/kg	podgana
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.		oralna	LD50	>5.000 mg/kg	podgana
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.		vdihavanje: prah/megllice	LC50	≥6.100 mg/m <sup>3</sup> /4h	podgana
Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati.		dermalna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		oralna	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	podgana
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		dermalna	LD50	>2.200 – 2.500 mg/kg	zajec

## Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

## Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje 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

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

## Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

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

## Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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

### • Pri zaužitju

bruhanje, nevarnost pri vdihavanju

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

- **Pri stiku z očmi**

Povzroča hudo draženje oči

- **Pri vdihavanju**

omotica, utrujenost, omamljenost

- **Pri stiku s kožo**

povzroča draženje kože

- **Drugi podatki**

ni/nobeden

### 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

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

<b>(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		LC50	0,11 mg/l	riba	96 h
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		EC50	0,4 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h

<b>(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	EC50	0,23 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani		EC50	0,23 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d

### Biorazgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.2 Postopek razgradljivosti

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

Razgradljivost sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0	poraba kisika	83 %	16 d		ECHA
Ogljikovodiki C <sub>8</sub> -C <sub>9</sub> , izoalkani		poraba kisika	10,5 %	15 d		ECHA

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	92128-66-0		3,4 – 5,2	

## 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 nevarni odpadki. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; 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).

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

Številka artikla: **AN92**

### 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.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1268
IMDG-Code	UN 1268
ICAO-TI	UN 1268

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	NAFTNI PRODUKTI, N.D.N.
IMDG-Code	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
ICAO-TI	Petroleum products, n.o.s.

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

### 14.4 Skupina embalaže

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

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarna snov (onesnaževalec vodnega okolja):	nevarno za vodno okolje Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana
---	--

### 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.

### 14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

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

Uradno ime za prevoz	NAFTNI PRODUKTI, N.D.N.
Podatki v prevoznih listini	UN1268, NAFTNI PRODUKTI, N.D.N., 3, II, (D/E), ogroža okolje, posebna določba 640D Posebna določba 640D
Razvrstitvene oznake	F1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3, "Riba in drevo"

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: **AN92**



Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	640D, 664
Izvezete količine	E2
Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	33

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

Uradno ime za prevoz	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1268, PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S., 3, II, <0°C c.c., MARINE POLLUTANT
Onesnaževalac morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3, "Riba in drevo"



Izvezete količine	E2
Omejene količine	1 L
EmS	F-E, S-E
Kategorija skladiščenja (stowage category)	B

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

Uradno ime za prevoz	Petroleum products, n.o.s.
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1268, Petroleum products, n.o.s., 3, II
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	A3
Izvezete količine	E2
Omejene količine	1 L

## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

### 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.
Roti®-Liquid Barrier Marker	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		R3	3
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izaalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	vnetljivo / piroforno		R40	40
Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izaalkani, cikloalkani, <5% n-heksana	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Ogljikovodiki C <sub>9</sub> -C <sub>10</sub> , n-alkani, izaalkani, cikloalkani, <2% aromati.	vnetljivo / piroforno		R40	40
Ogljikovodiki C <sub>8</sub> -C <sub>9</sub> , izaalkani	vnetljivo / piroforno		R40	40

##### Legenda

- R3
- 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 šalah,
    - igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.
  - Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.
  - 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 H304.
  - 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).
  - Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
    - olja za svetilke z oznako H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stena svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.;
    - tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.;"
    - olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.
- R40
- 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.
  - 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“.
  - Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
  - Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

### Legenda

- R75 1. Se ne dajejo v promet v zmesih, ki se uporabljajo pri tetoviranju, in zmesi, ki vsebujejo katere koli take snovi, se ne uporabljajo za tetoviranje po 4. januarju 2022, če so zadevne snovi prisotne v naslednjih okoliščinah:  
(a) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot rakotvorna iz kategorije 1A, 1B ali 2 ali kot mutagena za zarodne celice iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;  
(b) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot strupena za razmnoževanje iz kategorije 1A, 1B ali 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;  
(c) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot snov, ki povzroča preobčutljivost za kožo iz kategorije 1, 1A ali 1B, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,001 mas. %;  
(d) snov, ki je v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 razvrščena kot jedka za kožo iz kategorije 1, 1A, 1B ali 1C ali kot dražilna za kožo iz kategorije 2 ali kot hudo škodljiva za oči iz kategorije 1 ali kot dražilna za oči iz kategorije 2, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od:  
(i) 0,1 mas. %, če se snov uporablja samo kot regulator pH;  
(ii) 0,01 mas. % v vseh drugih primerih;  
(e) snov iz Priloge II k Uredbi (ES) št. 1223/2009 (\*1) je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %;  
(f) snov, za katero je v stolpcu g (Vrsta izdelka, deli telesa) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 določen eden ali več pogojev naslednjih vrst, je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od 0,00005 mas. %:  
(i) izdelki, ki se izperejo;  
(ii) se ne uporablja v izdelkih, ki se nanašajo na sluznice;  
(iii) se ne uporablja v izdelkih za oči;  
(g) snov, za katero je določen pogoj v stolpcu h (Najvišja koncentracija v izdelkih, pripravljenih za uporabo) ali stolpcu i (Drugo) tabele v Prilogi IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009, je v zmesi prisotna v koncentraciji ali na drug način, ki ni v skladu s pogojem iz navedenega stolpca;  
(h) snov iz Dodatka 13 k tej prilogi je v zmesi prisotna v koncentraciji, enaki ali večji od mejne koncentracije, ki je za to snov določena v navedenem dodatku.
2. V tem vnosu uporaba zmesi ,za tetoviranje' pomeni vbrzgovanje ali vnos zmesi v kožo, sluznico ali očesno zrklo s katerim koli procesom ali postopkom (vključno s postopki, ki se običajno imenujejo trajno ličenje, kozmetično tetoviranje, kozmetično tetoviranje obrvi (microblading) in mikropigmentacija) z namenom izdelave sledi ali vzorca na človeškem telesu.
3. Če snov, ki ni navedena v Dodatku 13, spada pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja najstrožja mejna koncentracija, določena v zadevnih točkah. Če snov, ki je navedena v Dodatku 13, spada tudi pod več kot eno od točk (a) do (g) odstavka 1, se zanjo uporablja mejna koncentracija iz točke (h) odstavka 1.
4. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za naslednje snovi do 4. januarja 2023:  
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, št. ES 205-685-1, št. CAS 147-14-8);  
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, št. ES 215-524-7, št. CAS 1328-53-6).
5. Če se del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi razvrstitve ali ponovne razvrstitve snovi, tako da snov nato spada pod točko (a), (b), (c) ali (d) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve pa je poznejši od datuma iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati na datum uporabe te nove ali revidirane razvrstitve.
6. Če se Priloga II ali Priloga IV k Uredbi (ES) št. 1223/2009 po 4. januarju 2021 spremeni zaradi navedbe snovi ali spremembe navedene snovi, tako da snov nato spada pod točko (e), (f) ali (g) odstavka 1 tega vnosa ali v drugo od teh točk, kot je spadala prej, sprememba pa začne veljati po datumu iz odstavka 1 ali, odvisno od primera, odstavka 4 tega vnosa, se šteje, da ta sprememba za namene uporabe tega vnosa za to snov začne veljati 18 mesecev po začetku veljavnosti akta, s katerim je bila sprejeta.
7. Dobavitelji, ki dajejo zmes v promet za uporabo pri tetoviranju, zagotovijo, da je zmes po 4. januarju 2022 označena z naslednjimi informacijami:  
(a) izjavo ,Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju';  
(b) referenčno število za edinstveno opredelitev serije;  
(c) seznam sestavin v skladu z nomenklaturo, uvedeno v glosarju skupnih imen sestavin v skladu s členom 33 Uredbe (ES) št. 1223/2009; ali pa, če skupno ime sestavine ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestavine ali ime IUPAC ne obstajata, številki CAS in ES. Sestavine se navedejo v padajočem vrstnem redu glede na maso ali količino v času formulacije. ,Sestavina' pomeni vsako snov, ki se doda v procesu formulacije in je prisotna v zmesi za uporabo pri tetoviranju. Nečistoče se ne štejejo za sestavine. Če je treba ime snovi, ki se uporablja kot sestavina v smislu tega vnosa, na etiketi navesti že v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, te sestavine ni treba navesti v skladu s to uredbo;  
(d) dodatno izjavo ,regulator pH' za snovi, ki spadajo v točko (d)(i) odstavka 1;  
(e) izjavo ,Vsebuje nikelj. Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje nikelj pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;  
(f) izjavo ,Vsebuje krom (VI). Lahko povzroči alergijski odziv.', če zmes vsebuje krom (VI) pod mejno koncentracijo, določeno v Dodatku 13;  
(g) varnostna navodila za uporabo, če jih ni treba navesti na etiketi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.
- Informacije so jasno vidne, čitljive in neizbrisno označene. Informacije so napisane v uradnem jeziku ali uradnih jezikih države članice ali držav članic, kjer se zmes daje v promet, razen če zadevne države članice ne odločijo drugače. Kadar je to potrebno zaradi velikosti embalaže, se informacije, navedene v prvem pododstavku, razen točke (a), vključijo v navodila za uporabo.
- Oseba, ki uporablja zmes za tetoviranje, pred uporabo zmesi zagotovi osebi, na kateri se postopek izvaja, informacije, ki so navedene na embalaži ali vključene v navodila za uporabo v skladu s tem odstavkom.
8. Zmesi, ki niso označene z izjavo ,Zmes za uporabo pri tetoviranju ali trajnem ličenju', se ne uporabljajo pri tetoviranju.
9. Ta vnos se ne uporablja za snovi, ki so pri temperaturi 20 °C in tlaku 101,3 kPa plini ali pri temperaturi 50 °C ustvarjajo parni tlak, višji od 300 kPa, razen formaldehida (št. CAS 50-00-0, št. ES 200-001-8).
10. Ta vnos se ne uporablja za dajanje v promet zmesi za uporabo pri tetoviranju, če se dajejo v promet izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v smislu Uredbe (EU) 2017/745, in za uporabo zmesi za tetoviranje, če se uporabljajo izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku v istem smislu. Kadar se zmesi morda ne bodo dajale v promet ali uporabljale izključno kot medicinski pripomoček ali dodatek medicinskemu pripomočku, se zahteve iz Uredbe (EU) 2017/745 in te uredbe uporabljajo kumulativno.

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

# Varnostni list

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



**Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo**

številka artikla: **AN92**

Nobena sestavina ni na seznamu.

## 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
E2	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 2)	200	500	57)

### Opomba

57) Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

## Decopaint direktiva

HOS vsebina	76,95 % 569,4 g/l
-------------	----------------------

## Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	76,95 %
HOS vsebina	569,4 g/l

## Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

## Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

nobena sestavina ni na seznamu

## Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

## Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

### Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
AU	AIIC	vse sestavine niso na seznamu
CA	DSL	vse sestavine niso na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine niso na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine niso na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine niso na seznamu
KR	KECI	vse sestavine niso na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine niso na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine niso na seznamu
PH	PICCS	vse sestavine niso na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine niso na seznamu
US	TSCA	vse sestavine niso na seznamu

#### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Uskladitev z uredbo: Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU

Prestrukturiranje: oddelek 9, oddelek 14

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1		Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.1	Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje: Narkotični učinki.	Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje: Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.	da

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.2	Nevarne sestavine za označevanje: Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani	Nevarne sestavine za označevanje: Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani	da
2.2	vsebuje: Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani	vsebuje: Ogljikovodiki, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <5% n-heksana, Ogljikovodiki C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati., Ogljikovodiki C8-C9, izoalkani	da
2.3	Druge nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.	Druge nevarnosti	da
2.3		Rezultati PBT in vPvB ocene: Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.	da

### Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2006/15/ES	Direktiva Komisije o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in 2009/39/ES
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
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
CTP	Časovno tehtano povprečje
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)

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: AN92

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
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
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
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
IOELV	Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	Kratkotrajna vrednost
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
LEL	Spodnja eksplozijska meja (LEL)
log KOW	n-Oktanolvoda
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
ppm	Parts per million (deli na milijon)
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
STOT SE	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
UEL	Zgornja eksplozijska meja (UEL)
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

# Varnostni list

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



## Roti®-Liquid Barrier Marker , rdeč, pripravljeno za uporabo, za mikroskopijo

številka artikla: **AN92**

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

### 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 plovnih 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 kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo 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.