

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: **20K9**  
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 06.03.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>VOC - Standard Solution</b> ROTI®Star 14 components v metanolu
Številka artikla	20K9
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)

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

Pomembne identificirane uporabe:	Laboratorijska in analitska uporaba Laboratorijska kemikalija
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  
**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  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 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
3.10	Akutna strupenost (oralna)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Akutna strupenost (dermalna)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Akutna strupenost (pri vdihavanju)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mutagenost za zarodne celice	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Rakotvornost	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost	1	STOT SE 1	H370
5.1	Nevarno za ozonski plašč	1	Ozone 1	H420

#### Dodatne informacije o nevarnosti

Oznaka	Dodatne informacije o nevarnosti
EUH208	vsebuje Tetrakloroetilen. Lahko povzroči alergijski odziv

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

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

Lahko se pričakujejo takojšnji učinki po kratkodobni izpostavljenosti. 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 Nevarno

#### Piktogrami

GHS02, GHS06,  
GHS08



#### Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H301+H311+H331	Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju
H340	Lahko povzroči genetske okvare
H350	Lahko povzroči raka
H370	Škoduje organom (oko)
H420	Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi

#### Previdnostni stavki

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Previdnostni stavki - preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

Samo za poklicne uporabnike

### Dodatne informacije o nevarnosti

EUH208 Vsebuje Tetrakloroetilen. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Nevarne sestavine za označevanje:** Metanol, Benzen, Trikloroeten, Ogljikov tetraklorid

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

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H301+H311+H331 Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.  
H340 Lahko povzroči genetske okvare.  
H350 Lahko povzroči raka.  
H370 Škoduje organom (oko).  
H420 Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

EUH208 Vsebuje Tetrakloroetilen. Lahko povzroči alergijski odziv.  
vsebuje: Metanol, Benzen, Trikloroeten, Ogljikov tetraklorid

## 2.3 Druge nevarnosti

### Rezultati PBT in vPvB ocene

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

### Lastnosti endokrinih motilcev

Vsebuje endokrine motilce (EDC) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 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
Metanol	Št.CAS 67-56-1  ES-št. 200-659-6  Št. INDEKSA 603-001-00-X	95 - < 100	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami	Opombe
Ogljikov tetraklorid	Št.CAS 56-23-5  ES-št. 200-262-8  Št. INDEKSA 602-008-00-5	0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 Ozone 1 / H420	 	GHS-HC IOELV
1,1,1-Trikloroetan	Št.CAS 71-55-6  ES-št. 200-756-3  Št. INDEKSA 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluen	Št.CAS 108-88-3  ES-št. 203-625-9  Št. INDEKSA 601-021-00-3	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	GHS-HC IOELV
Tetrakloroetilen	Št.CAS 127-18-4  ES-št. 204-825-9  Št. INDEKSA 602-028-00-4	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 2 / H411	  	GHS-HC IOELV
Triklorometan	Št.CAS 67-66-3  ES-št. 200-663-8  Št. INDEKSA 602-006-00-4	0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372	 	GHS-HC IOELV
Benzen	Št.CAS 71-43-2  ES-št. 200-753-7  Št. INDEKSA 601-020-00-8	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	GHS-HC IOELV
Diklorometan	Št.CAS 75-09-2  ES-št. 200-838-9  Št. INDEKSA 602-004-00-3	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IARC: 2A IOELV
Trikloroeten	Št.CAS 79-01-6  ES-št. 201-167-4  Št. INDEKSA 602-027-00-9	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 3 / H412	 	GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Opombe

F: Ta snov lahko vsebuje stabilizator. Če stabilizator spremeni nevarne lastnosti snovi, ki so navedene v razvrstitvi v delu 3, mora biti snov razvrščena in označena v skladu s pravili za razvrščanje in označevanje nevarnih zmesi.  
GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)  
IARC: 1: IARC skupina 1: kancerogeno za človeka (Mednarodna agencija za raziskovanje raka)  
IARC: 2A: IARC skupina 2A: verjetno kancerogeno za človeka (Mednarodna agencija za raziskovanje raka)  
2A:  
IOELV: Snov s skupno indikativno mejno vrednostjo za poklicno izpostavljenost  
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
"Known"  
:

Ime snovi	Identifikator	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
Metanol	Št.CAS 67-56-1  ES-št. 200-659-6  Št. INDEKSA 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	oralna dermalna vdihanje: hlapi
Ogljikov tetraklorid	Št.CAS 56-23-5  ES-št. 200-262-8  Št. INDEKSA 602-008-00-5	STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	oralna dermalna vdihanje: hlapi
Triklorometan	Št.CAS 67-66-3  ES-št. 200-663-8  Št. INDEKSA 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	oralna vdihanje: hlapi
1,1,1-Trikloroetan	Št.CAS 71-55-6  ES-št. 200-756-3  Št. INDEKSA 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	vdihanje: hlapi

### Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC)

Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	ES-št.	Navedeno v	Opombe
Trikloroeten	trikloroetilen	79-01-6	201-167-4	Dodatek XIV	Carc. 1B

### Legenda

Carc. 1B Rakotvorno (kategorija 1B)  
dodatek XIV Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



##### Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

##### Po vdihavanju

Takoj poklicati zdravnika. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

##### Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode.

##### Po stiku z očmi

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

##### Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

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

Po vdihavanju: Kašelj, Vrtoglavica, Glavobol,

Po stiku s kožo: Močno razmaščuje kožo,

Po stiku z očmi: Pordelost veznice oči, Konjunktivitis (vnetje veznice),

Po zaužitju: Bolečina v trebuhu, Slabo počutje, Bruhanje, Učinek zastrupitve na osrednje živčevje, ki lahko povzroči konvulzije, težko dihanje in izgubo zavesti, Pomanjkanje posturalnega refleksa in ataksija, Resne fizične okvare vida, Nevarnost slepote, Večje doze lahko povzročijo komo in smrt

#### 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

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.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 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. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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



#### Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečevanje virov vžiga.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti 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. Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Izogibati se izpostavljanju. Onesnažene površine temeljito očistiti.

#### 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.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti in ne piti. Temeljito očistiti roke takoj po delu s proizvodom. Med uporabo ne kaditi.

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

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na hladnem.

### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevat napotke za kombinirano shranjevanje.

### Upoštevanje drugih nasvetov:

Hraniti zaklenjeno. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

### Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlapne ali plinaste snovi, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: -20 °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)

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> ]	Opoomba	Izvor
EU	etilbenzen	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	p-ksilen	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
EU	m-ksilen	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
EU	toluen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/ES
EU	tetrakloroetilen	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/EU
EU	carbon tetrachloride (tetraklorometan)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/EU
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/ES
EU	kloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/ES
EU	benzen	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzenelimit	2022/431/EU



# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

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> ]	Opoomba	Izvor
EU	1,1,1-trikloroetan	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/ES
EU	metilen klorid (diklorometan)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/EU
EU	trikloroetilen	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/EU
EU	o-ksilen	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
SI	etilbenzen	100-41-4	MV	100	442	200	884			H	Uradni list RS
SI	p-ksilen	106-42-3	MV	50	221	100	442			H	Uradni list RS
SI	m-ksilen	108-38-3	MV	50	221	100	442			H	Uradni list RS
SI	toluen	108-88-3	MV	50	192	100	384			H	Uradni list RS
SI	tetrakloroetilen (perkloroetilen)	127-18-4	MV	20	138	40	275			H	Uradni list RS
SI	cis-1,2-dikloroeten	156-59-2	MV	200	800	400	1.600				Uradni list RS
SI	trans-1,2-dikloroeten	156-60-5	MV	200	800	400	1.600				Uradni list RS
SI	tetraklorometan (tetrakloroogljik)	56-23-5	MV	1	6,4	5	32			H	Uradni list RS
SI	metanol (metilalkohol)	67-56-1	MV	200	260	800	1.040			H	Uradni list RS
SI	triklorometan (kloroform)	67-66-3	MV	2	10					H	Uradni list RS
SI	1,1,1-trikloroetan (metilkloroform)	71-55-6	MV	100	555	200	1.110			H	Uradni list RS
SI	diklorometan (metilen klorid)	75-09-2	MV	100	353	200	706			H	Uradni list RS
SI	o-ksilen	95-47-6	MV	50	221	100	442			H	Uradni list RS

### Opomba

benzene-limit  
CTP  
H  
KTV  
ZM

Mejna vrednost 1 ppm (3,25 mg/m<sup>3</sup>) do 5. aprila 2024. Mejna vrednost 0,5 ppm (1,65 mg/m<sup>3</sup>) od 5. aprila 2024 do 5. aprila 2026.  
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)  
Absorbed through the skin  
Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### Biološke mejne vrednosti

Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Parameter	Opo mba	Identifi kator	Vredno st	Material	Izvor
SI	toluen	108-88-3	toluen		BAT	600 µg/l	polna kri	Uradni list RS
SI	toluen	108-88-3	toluen		BAT	75 µg/l	urin	Uradni list RS
SI	toluen	108-88-3	o-krezol	hydr	BAT	1,5 mg/l	urin	Uradni list RS
SI	tetrakloroetilen	127-18-4	tetrakloroetilen		BAT	0,2 mg/l	polna kri	Uradni list RS
SI	tetraklorometan	56-23-5	tetraklorometan		BAT	3,5 µg/l	polna kri	Uradni list RS
SI	metanol	67-56-1	metanol		BAT	15 mg/l	urin	Uradni list RS
SI	1,1,1-trikloroetan	71-55-6	1,1,1-trikloroetan		BAT	275 µg/l	polna kri	Uradni list RS
SI	diklorometan	75-09-2	diklorometan		BAT	500 µg/l	polna kri	Uradni list RS

#### Opomba

hydr Hidroliza

### Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končn a točka	Mejne vrednos ti	Cilj zaščite, način izpostavljenos ti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Diklorometan	75-09-2	DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Diklorometan	75-09-2	DNEL	176 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Diklorometan	75-09-2	DNEL	12 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Trikloroeten	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Trikloroeten	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Trikloroeten	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Triklorometan	67-66-3	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Triklorometan	67-66-3	DNEL	0,94 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
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Benzen	71-43-2	PNEC	80 µg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Benzen	71-43-2	PNEC	8 µg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Benzen	71-43-2	PNEC	39 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Benzen	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	PNEC	30 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	26 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Diklorometan	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Toluen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Trikloroeten	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

#### Zaščita kože



# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. 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 prodorni 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

Butil - kavčuk

### • debelina materiala

0,7mm

### • 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). Protipožarna zaščitna obleka.

### Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: AX (plinski filtri in kombinirani filtri proti organskim spojinam z nizko temperaturo vrelišča, barvna koda: rjava).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hraniti 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 - bistra
Vonj	po: - metanol
Tališče/ledišče	-98 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	65 °C pri 1.013 hPa
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	5,5 vol.- % (LEL) - 44 vol.- % (UEL)
Plamenišče	10 °C pri 1.013 Pa
Temperatura samovžiga	455 °C
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	ni določeno

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Topnost(i)

Topnost v vodi (razredčljiva)

### Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ta informacija ni na voljo

Parni tlak 128 hPa pri 20 °C

### Gostota in/ali relativna gostota

Gostota 0,79 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Relativna parna gostota podatek o določeni lastnosti ni na voljo

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) T1  
Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 450°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

**Nevarnost eksplozije:** Oksidativna snov, Perklorati, Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Klorati, Halogenirani ogljikovodiki, Vodikov peroksid, Solitrova kislina, Žveplova kislina,

**Eksotermna reakcija z/s:** Redukcijska sredstva, Kisline, Klor, Kloroform, Kislini kloridi, anorgansko,

**Nevarno(en)/nevarne reakcije s/z:** Fluor, Alkalijske kovine, Zemeljska alkalijska kovina, močna oksidativna snov

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

UV sevanje/sončna svetloba. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 10.5 Nezdržljivi materiali

aluminij, železo, cink, različna plastika, Izdelki iz gume

### 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

Strupeno pri zaužitju. Strupeno v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
Metanol	67-56-1	oralna	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermalna	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	vdihavanje: hlapi	3 mg/l/4h
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	oralna	100 mg/kg
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	dermalna	300 mg/kg
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	vdihavanje: hlapi	3 mg/l/4h
Triklorometan	67-66-3	oralna	908 mg/kg
Triklorometan	67-66-3	vdihavanje: hlapi	3 mg/l/4h
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Metanol	67-56-1	vdihavanje: hlapi	LC50	131 mg/l/4h	podgana
Metanol	67-56-1	oralna	LD50	5.628 mg/kg	podgana
Metanol	67-56-1	oralna	LDLo	143 mg/kg	človek
Metanol	67-56-1	dermalna	LD50	15.800 mg/kg	zajec
Benzen	71-43-2	oralna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Benzen	71-43-2	vdihavanje: hlapi	LC50	43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h	podgana
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	oralna	LD50	2.500 mg/kg	podgana
Diklorometan	75-09-2	oralna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana



# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Akutna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
Diklorometan	75-09-2	dermalna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana
Tetrakloroetilen	127-18-4	oralna	LD50	3.835 mg/kg	podgana
Toluen	108-88-3	oralna	LD50	5.580 mg/kg	podgana
Toluen	108-88-3	vdihavanje: hlapi	LC50	28,1 mg/l/4h	podgana
Toluen	108-88-3	dermalna	LD50	>5.000 mg/kg	zajec
Trikloroeten	79-01-6	oralna	LD50	4.920 mg/kg	podgana
Trikloroeten	79-01-6	dermalna	LD50	20.000 mg/kg	zajec
Triklorometan	67-66-3	oralna	LD50	908 mg/kg	podgana

### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

### Preobčutljivost dihal ali kože

Vsebuje Tetrakloroetilen. Lahko povzroči alergijski odziv.

### Mutagenost za zarodne celice

Lahko povzroči genetske okvare.

### Rakotvornost

Lahko povzroči raka.

### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Škoduje organom (oko).

Kategorija nevarnosti	Ciljni organ	Pot izpostavljenosti
1	oko	pri izpostavljenosti

### 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

bolečina v trebuhu, bruhanje, pomanjkanje posturalnega refleksa in ataksija, učinek zastrupitve na osrednje živčevje, ki lahko povzroči konvulzije, težko dihanje in izgubo zavesti, nevarnost slepote, večje doze lahko povzročijo komo in smrt

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

- **Pri stiku z očmi**  
konjunktivitis (vnetje veznice)
- **Pri vdihavanju**  
vrtoglavica, kašelj, glavobol
- **Pri stiku s kožo**  
močno razmaščuje kožo
- **Drugi podatki**  
ni/nobeden

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Vsebuje endokrine motilce (EDC) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Snovi z možnostjo endokrinih motenj (EDC)				
Ime snovi	Št.CAS	Kombinirana kategorija	Kategorija zdravja ljudi	Kategorija narava
Tetrakloroetilen	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Legenda

CAT2 Kategorija 2 - najmanj nekaj in vitro dokazov bioloških aktivnosti, povezanih z motnjami endokrinega sistema  
CAT3 Kategorija 3 - ni dokazov za motnje endokrinega sistema, ali podatki niso na voljo

### 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.

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	riba	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
Benzen	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	riba	96 h
Benzen	71-43-2	EC50	10 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Benzen	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alga	72 h
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	riba	96 h
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	ErC50	20 mg/l	alga	72 h
Diklorometan	75-09-2	LC50	193 mg/l	riba	96 h
Tetrakloroetilen	127-18-4	LC50	5 mg/l	riba	96 h
Tetrakloroetilen	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Tetrakloroetilen	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	alga	72 h

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

<b>(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Toluen	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	riba	96 h
Toluen	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganizmi	24 h
Trikloroeten	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	riba	96 h
Trikloroeten	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	alga	72 h
Triklorometan	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
Triklorometan	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alga	72 h
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	riba	96 h
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	ErC50	41 mg/l	alga	72 h

<b>(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi</b>					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
Diklorometan	75-09-2	LC50	471 mg/l	riba	8 d
Diklorometan	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganizmi	40 min
Toluen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	vodni nevretenčarji	2 d
Toluen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	vodni nevretenčarji	7 d
Trikloroeten	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganizmi	3 h
Triklorometan	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganizmi	24 h
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganizmi	30 min

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

<b>Razgradljivost sestavin zmesi</b>						
Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
Metanol	67-56-1	biotično/ abiotično	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	poraba kisika	69 %	5 d		ECHA
Diklorometan	75-09-2	biotično/ abiotično	5 - 26 %	28 d		
Diklorometan	75-09-2	poraba kisika	68 %	28 d		ECHA
Toluen	108-88-3	biotično/ abiotično	86 %	20 d		IUCLID
Trikloroeten	79-01-6	poraba kisika	19 %	28 d		ECHA
Triklorometan	67-66-3	biotično/ abiotično	0 %	14 d		

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi				
Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanol	67-56-1		-0,77	
Benzen	71-43-2	13	2,13 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	≥14,5 – ≤20,3	2,83 (pH vrednost: 7, 25 °C)	
Diklorometan	75-09-2	39	1,25 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
Tetrakloroetilen	127-18-4	49	2,53 (pH vrednost: -7, 23 °C)	
Toluen	108-88-3	90	2,73 (pH vrednost: 7, 20 °C)	
Trikloroeten	79-01-6	17	2,53 (pH vrednost: -7, 20 °C)	
Triklorometan	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	9	2,49 (pH vrednost: 7, 20 °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

Vsebuje endokrine motilce (EDC) v koncentraciji ≥ 0,1%.

Snovi z možnostjo endokrinih motenj (EDC)				
Ime snovi	Št.CAS	Kombinirana kategorija	Kategorija zdravja ljudi	Kategorija narava
Tetrakloroetilen	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Legenda

CAT2 Kategorija 2 - najmanj nekaj in vitro dokazov bioloških aktivnosti, povezanih z motnjami endokrinega sistema  
CAT3 Kategorija 3 - ni dokazov za motnje endokrinega sistema, ali podatki niso na voljo

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Razvrščena kot nevarna za ozonski plašč.

## 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 odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 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.

#### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni

- HP 3** vnetljivo
- HP 5** specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
- HP 6** akutna strupenost
- HP 7** rakotvorno
- HP 11** mutageno
- HP 14** ekotoksično

### 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 1230
IMDG-Code	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	METANOL
IMDG-Code	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
IMDG-Code	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

### 14.4 Skupina embalaže

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

### 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.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 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	METANOL
Podatki v prevoznih listini	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Razvrstitvene oznake	FT1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3+6.1
Posebne določbe	279, 802(ADN)
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	336

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

Uradno ime za prevoz	METHANOL
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	-
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3+6.1



Posebne določbe	279
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorija skladiščenja (stowage category)	B

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

Uradno ime za prevoz	Methanol
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3+6.1



Posebne določbe	A113
Izvzete količine	E2
Omejene količine	1 L

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### 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.
VOC - Standard Solution	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		R3	3
Ogljikov tetraklorid	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Toluen	toluen	108-88-3	R48	48
Toluen	vnetljivo / piroforno		R40	40
Toluen	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Tetrakloroetilen	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Metanol	metanol	67-56-1	R69	69
Metanol	vnetljivo / piroforno		R40	40
Triklorometan	kloroform	67-66-3	R32-38	32
Triklorometan	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Benzen	benzen	71-43-2	R5	5
Benzen	benzen	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzen	rakotvorno		R28-30	28
Benzen	mutageno za zarodne celice (mutageno)		R28-30	29
Benzen	vnetljivo / piroforno		R40	40
Benzen	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Diklorometan	diklorometan	75-09-2	R59	59
Diklorometan	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75
Trikloroeten	rakotvorno		R28-30	28
Trikloroeten	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		R75	75

#### Legenda

R28-30 1. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo:

- kot snovi,
- kot sestavine drugih snovi ali
- v zmesih

za prodajo širši javnosti, ko je koncentracija posamezne snovi ali zmesi enaka ali večja od:

- ustrezne posebne meje koncentracije, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, ali
- ustrezne splošne mejne koncentracije, navedene v delu 3 Priloge I k Uredbi (ES) št. 1272/2008.

Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži takšnih snovi in zmesi, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### Legenda

- neizbrisno označeno:  
„Samo za poklicne uporabnike“.
2. Z odstopanjem se odstavek 1 ne uporablja za:  
(a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;  
(b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS;  
(c) naslednja goriva in naftne proizvode:  
- motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES,  
- izdelke iz mineralnih olj, namenjene za uporabo kot gorivo v premičnih ali nepremičnih kurilnih napravah,  
- goriva, ki se dajejo v promet v zaprtih sistemih (npr. jeklenke utekočinjenega plina);  
(d) umetniške barve, zajete z Uredbo (ES) št. 1272/2008;  
(e) snovi iz stolpca 1 Dodatka 11 za aplikacije ali uporabe iz stolpca 2 Dodatka 11. Kadar je v stolpcu 2 Dodatka 11 naveden datum, se odstopanje uporablja do navedenega datuma;  
(f) pripomočke, zajete v Uredbi (EU) 2017/745.
- 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 šalah,  
- 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 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 Unije v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:  
(a) 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 stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč;“  
(b) 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;“  
(c) 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.
- R32-83 1. se ne dajejo v promet ali uporabljajo:  
- kot snovi,  
- kot sestavine drugih snovi ali v zmesih v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, kadar je snov ali zmes namenjena prodaji širši javnosti in/ali za rabo pri postopkih, pri katerih se uporablja tehnika razprševanja, na primer za čiščenje površin in čiščenje tkanin.  
2. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži snovi in zmesi, ki vsebuje takšne snovi in zmesi v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:  
„Samo za uporabo v industrijskih obratih“.  
Z odstopanjem se ta določba ne uporablja za:  
(a) zdravila za uporabo v humani ali veterinarski medicini, določena z direktivama 2001/82/ES in 2001/83/ES;  
(b) kozmetične izdelke, določene z Direktivo 76/768/EGS.
- 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 odstavek 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
- R48 4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.  
Se ne daje v promet ali uporablja kot snov ali v zmesih v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %, kadar se snov ali zmes uporablja v lepilih ali barvah v razpršilu, namenjenih za prodajo širši javnosti.
- R5 1. Se ne uporablja v igračah ali delih igrač, kadar koncentracija prostega benzena presega 5 mg/kg (0,0005 %) mase igrače ali dela igrače.  
2. Igrače ali deli igrač, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.  
3. Se ne daje v promet ali uporablja:  
- kot snov,  
- kot sestavina drugih snovi ali v zmesi v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %.
4. Odstavek 3 pa se ne uporablja za:  
(a) motorna goriva, zajeta z Direktivo 98/70/ES;  
(b) snovi in zmesi za uporabo v industrijskih postopkih, ki ne dopuščajo emisije benzena v količinah, ki presegajo količine, določene v obstoječi zakonodaji.  
(c) zemeljski plin, ki se daje v promet za uporabo s strani potrošnikov, pod pogojem, da koncentracija benzena ostane pod 0,1 vol. %



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### Legenda

- R59 1. Odstranjevalci barve, ki vsebujejo diklorometan v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 mas. %:
- (a) se po 6. decembru 2010 ne dajo prvič v promet za oskrbo širše javnosti ali poklicnih uporabnikov;
  - (b) se po 6. decembru 2011 ne dajo v promet za oskrbo širše javnosti ali poklicnih uporabnikov;
  - (c) jih po 6. juniju 2012 ne uporabljajo poklicni uporabniki.
- V tem vnosu:
- (i) „poklicni uporabnik“ pomeni vsako fizično ali pravno osebo, vključno z delavci in samozaposlenimi delavci, ki odstranjujejo barve pri svoji poklicni dejavnosti zunaj industrijskih obratov;
  - (ii) „industrijski obrat“ pomeni obrat, v katerem se opravlja dejavnost odstranjevanja barve.
2. Z odstopanjem od odstavka 1 lahko države članice na svojem ozemlju in za nekatere dejavnosti posebej usposobljenim poklicnim uporabnikom dovolijo uporabo odstranjevalcev barve, ki vsebujejo diklorometan, ter lahko dovolijo dajanje takšnih odstranjevalcev barve na trg za oskrbo navedenih poklicnih uporabnikov. Države članice, ki uporabijo to odstopanje, določijo ustrezne predpise za zaščito zdravja in varnosti poklicnih uporabnikov odstranjevalcev barve, ki vsebujejo diklorometan, ter o teh predpisih obvestijo Komisijo. Navedene določbe vključujejo zahtevo, da mora imeti poklicni uporabnik pooblastilo, ki ga priznava država članica, v kateri navedeni poklicni uporabnik opravlja dejavnost, ali drugo dokumentirano dokazilo v ta namen, ali da ga navedena država članica kako drugače pooblasti, s čimer lahko dokaže, da je ustrezno usposobljen in zmožen za varno uporabo odstranjevalcev barve, ki vsebujejo diklorometan. Komisija pripravi seznam držav članic, ki uporabijo odstopanje iz tega odstavka, ter ga objavi na internetu.
3. Poklicni uporabniki, za katere velja odstopanje iz odstavka 2, opravljajo dejavnost samo v državah članicah, ki uporabljajo to odstopanje. Usposabljanje iz odstavka 2 obsega vsaj:
- (a) ozaveščanje o tveganjih za zdravje ter njihovo ocenjevanje in obvladovanje, vključno z informacijami o obstoječih nadomestnih sredstvih ali postopkih, ki so ob upoštevanju pogojev uporabe manj nevarni za zdravje in varnost delavcev;
  - (b) uporabo ustreznega prezračevanja;
  - (c) uporabo ustrezne osebne zaščitne opreme, ki je v skladu z Direktivo Sveta 89/686/EGS.
- Delodajalci in samozaposleni dajo prednost zamenjavi diklorometana s kemičnim sredstvom ali postopkom, ki ob upoštevanju pogojev uporabe ne pomeni tveganja ali pomeni manjše tveganje za zdravje in varnost delavcev. Poklicni uporabnik v praksi izvaja vse ustrezne varnostne ukrepe, vključno z uporabo osebne zaščitne opreme.
4. Brez poseganja v drugo zakonodajo Skupnosti na področju zaščite delavcev se lahko odstranjevalci barve, ki vsebujejo diklorometan v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 mas. %, uporabljajo v industrijskih obratih, če so izpolnjeni vsaj naslednji minimalni pogoji:
- (a) učinkovito prezračevanje v vseh prostorih in področjih dela, zlasti pri mokri obdelavi in sušenju obdelanih predmetov: lokalno izpušno prezračevanje v bazenih skupaj s prisilnim prezračevanjem v navedenih prostorih in območjih, da se čim bolj zmanjša izpostavljenost in, kjer je to tehnično izvedljivo, zagotovi skladnost z ustreznimi omejitvami poklicne izpostavljenosti;
  - (b) ukrepi za zmanjševanje izhlapevanja iz bazenov: bazeni za odstranjevanje so pokriti, razen med nakladanjem ali razkladanjem; ustrezne naprave in površine za nakladanje in razkladanje v bazenih za odstranjevanje; bazeni za pranje z vodo ali slanico za odstranjevanje ostankov topila po odstranjevanju barve;
  - (c) ukrepi za varno ravnanje z diklorometanom v bazenih za odstranjevanje: črpalke in cevi za dovod in odvod odstranjevalca barve v bazenih za odstranjevanje; ustrezne naprave in postopki za varno čiščenje bazenov in odstranjevanje usedlin;
  - (d) osebna zaščitna oprema, ki je v skladu z Direktivo 89/686/EGS in vključuje: ustrezne zaščitne rokavice, zaščitna očala in zaščitno obleko; primerno zaščitno dihalno opremo, kadar ni mogoče drugače zagotoviti skladnosti z ustreznimi omejitvami poklicne izpostavljenosti;
  - (e) delavcem se zagotovijo zadostne informacije, navodila in usposabljanje v zvezi z uporabo takšne opreme.
5. Brez poseganja v druge predpise Skupnosti o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in mešanic, so odstranjevalci barve, ki vsebujejo diklorometan v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 mas. %, do 6. decembra 2011 vidno, berljivo in neizbrisno označeni z naslednjim besedilom:  
„Uporaba dovoljena samo v industriji in pooblaščenim poklicnim uporabnikom v nekaterih državah članicah EU – preverite, kje je uporaba dovoljena.“
- R69 Se ne daje v promet za splošno javnost po 9. maju 2019 v tekočinah za čiščenje vetrobranskega stekla ali tekočinah za odmrzovanje vetrobranskega stekla v koncentracijah, ki so enake ali večje od 0,6 masnih odstotkov.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Legenda

- R72 1. Se po 1. novembru 2020 ne dajejo v promet v naslednjih:
- R72\_5m (a) oblačilih ali pripadajočih dodatkih;
- g (b) v drugem tekstilu, ki niso oblačila in ki v običajnih ali razumno predvidljivih pogojih uporabe pridejo v stik s človeško kožo v podobnem obsegu kot oblačila;
- (c) obutvi,
- če potrošnik uporablja oblačilo, pripadajoči dodatek, tekstil, ki ni oblačilo, ali obutev ter je snov prisotna v koncentraciji, izmerjeni v homogenem materialu, ki je enaka ali večja od vrednosti, določene za navedeno snov v Dodatku 12.
2. Z odstopanjem od navedenega, v zvezi z dajanjem v promet formaldehida [št. CAS 50-00-0] v jaknah, plaščih ali pohištvenem tekstilu, ustrežna koncentracija za namene odstavka 1 znaša 300 mg/kg v obdobju med 1. novembrom 2020 in 1. novembrom 2023. Koncentracija iz Dodatka 12 se uporablja po tem datumu.
3. Odstavek 1 se ne uporablja za:
- (a) oblačila, pripadajoče dodatke ali obutev ali dele oblačil, pripadajočih dodatkov ali obutve, ki so v celoti izdelani iz naravnega usnja, krzna ali kože;
- (b) netekstilne zadržke in netekstilne dekorativne dodatke;
- (c) rabljena oblačila, pripadajoče dodatke, tekstil, ki ni oblačilo ali obutev;
- (d) talne obloge in tekstilna talna prekrivala za notranjo uporabo, preproge in tekači.
4. Odstavek 1 se ne uporablja za oblačila, pripadajoče dodatke, tekstil, ki ni oblačilo, ali obutev iz Uredbe (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta (\*) ali Uredbe (EU) 2017/745 Evropskega parlamenta in Sveta (\*\*).
5. Odstavek 1(b) se ne uporablja za tekstil za enkratno uporabo. 'Tekstil za enkratno uporabo' pomeni tekstil, ki je namenjen enkratni uporabi ali uporabi v omejenem času in ni predviden za ponovno uporabo za enak ali podoben namen.
6. Odstavka 1 in 2 se uporabljata brez poseganja v uporabo strožjih omejitev, določenih v tej prilogi ali drugi zakonodaji Unije, ki se uporablja.
7. Komisija prouči izvzetje iz odstavka 3(d) in po potrebi ustrezno spremeni navedeno točko.
- (\*) Uredba (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (UL L 81, 31.3.2016, str. 51).
- (\*\*) Uredba (EU) 2017/745 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. aprila 2017 o medicinskih pripomočkih, spremembi Direktive 2001/83/ES, Uredbe (ES) št. 178/2002 in Uredbe (ES) št. 1223/2009 ter razveljavitvi direktiv Sveta 90/385/EGS in 93/42/EGS (UL L 117, 5.5.2017, str. 1).
- Dodatek 12 (najvišje mejne vrednosti masnih koncentracij v homogenih materialih): 5 mg/kg

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### 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 sestave ne obstaja, ime IUPAC. Če skupno ime sestave 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.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

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

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC)						
Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe	Datum zadnje uporabe	Datum poteka	Dan vključitve
trikloroetilen	79-01-6	Dodatek XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

#### Legenda

Carc. 1B Rakotvorno (kategorija 1B)  
dodatek XIV Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

### 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
H2	akutna strupenost (cat.. 2 + cat.. 3, inhal.)	50 200	41)

#### Opomba

41) - Kategorija 2, vsi načini izpostavljenosti  
- kategorija 3, način izpostavljenosti pri vdihavanju

### Decopaint direktiva

HOS vsebina	100 %
HOS vsebina (Vsebnost vode je bila odšteta)	790 g/l

### Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	100 %
HOS vsebina (Vsebnost vode je bila odšteta)	790 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)

Registri izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)			
Ime snovi	Št.CAS	Opombe	Mejna količina za izpuste v zrak (kg/leto)
Ogljikov tetraklorid	56-23-5		100
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6		100
Toluen	108-88-3	(11)	
Tetrakloroetilen	127-18-4		2 000
Triklorometan	67-66-3		500
Benzen	71-43-2	(11)	1 000
Diklorometan	75-09-2		1 000

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

Številka artikla: 20K9

### Registri izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Ime snovi	Št.CAS	Opombe	Mejna količina za izpuste v zrak (kg/leto)
Trikloroeten	79-01-6		2 000

#### Legenda

- (11) O posameznih onesnaževalih je treba poročati, če je prekoračena mejna vrednost BTEX (vsota parametrov za benzen, toluen, etil benzen, ksilene).

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

#### Seznam onesnaževal (WFD)

Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
Ogljikov tetraklorid	ogljikov tetraklorid	56-23-5	c)	
Ogljikov tetraklorid	Organohalogeneske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	
Ogljikov tetraklorid	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
1,1,1-Trikloroetan	Organohalogeneske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	
1,1,1-Trikloroetan	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Toluen	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Tetrakloroetilen	tetrakloroetilen	127-18-4	c)	
Tetrakloroetilen	Organohalogeneske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navede no v	Opombe
Tetrakloroetilen	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Metanol	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Triklorometan	triklorometan (kloroform)	67-66-3	b)	
Triklorometan	triklorometan	67-66-3	c)	
Triklorometan	Organohalogenske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	
Triklorometan	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Benzen	benzen	71-43-2	b)	
Benzen	benzen	71-43-2	c)	
Benzen	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Diklorometan	diklorometan	75-09-2	b)	
Diklorometan	diklorometan	75-09-2	c)	
Diklorometan	Organohalogenske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navede no v	Opombe
Diklorometan	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	
Trikloroeten	trikloroetilen	79-01-6	c)	
Trikloroeten	Organohalogeneske spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju		a)	
Trikloroeten	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem		a)	

### Legenda

- A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal
- B) Seznam prednostnih snovi na področju vodne politike
- C) Okoljski standardi kakovosti za prednostne snovi in nekatera druga onesnaževala

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ime snovi	Št.CAS	Utežni %	Razvrstitev	Oznaka KN	Mejne vrednosti
Toluen	108-88-3	0,1	Kategorija 3	2902 30 00	

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (ODS)				
Ime snovi	Št.CAS	Vrsta registracije	Kemična formula	Dejavniki škodljivosti za ozon
Ogljikov tetraklorid	56-23-5	Dodatek I - G-IV	CCl <sub>4</sub>	1.1
1,1,1-Trikloroetan	71-55-6	Dodatek I - G-V	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.1

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

kemikalije, za katere velja internacionalni postopek soglasja po predhodnem obvestilu (PIC) (PIC postopek, od "prior informed consent").

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Utežni %	Kategorija / podskupina	Omejitev uporabe
Ogljikov tetraklorid	carbon tetrachloride	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Trikloroetan	1,1,1-trikloroetan	71-55-6	0,1	i(2)	b
Triklorometan	kloroform	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzen	benzen	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzen	benzen kot sestavina drugih snovi v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega %		0,1	i(2)	sr

### Legenda

b Omejitev uporabe: prepoved (za posamezno podskupino ali podskupine) na podlagi zakonodaje Unije  
i(2) Podskupina: i(2) - industrijska kemikalija za splošno uporabo  
sr Omejitev uporabe: stroga omejitev (za posamezno podskupino ali podskupine) na podlagi zakonodaje Unije

### 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).

### Konvencija OZN zoper nezakonit promet mamil in psihotropnih snovi

Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Oznaka HS
Toluen	108-88-3	Table II	2902.30

### Nacionalni seznam

Dežela	Seznam	Status
AU	AIIC	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine niso na seznamu
CA	NDSL	vse sestavine niso 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
JP	ISHA-ENCS	vse sestavine niso 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 niso na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine so na seznamu
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"



# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
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
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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

### Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2000/39/ES	Direktiva Komisije o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES
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
2017/164/EU	Direktiva Komisije o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU
2019/130/EU	Direktiva evropskega parlamenta in sveta o spremembi Direktive 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
2022/431/EU	Direktiva (EU) 2022/431 Evropskega parlamenta in Vijeća od 9. ožujka 2022. o izmjeni Direktive 2004/37/EZ o zaščiti radnikâ od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
Acute Tox.	Akutna strupenost
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 Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
Carc.	Rakotvornost
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

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
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)
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 sedemestnih 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)
HS	Harmonizirani sistem poimenovanj in šifrskih oznak blaga (harmonizirani sistem oziroma HS, ki ga pripravi Svet za carinsko sodelovanje)
IARC	Mednarodna agencija za raziskovanje raka
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-Oktanoli/voda
Muta.	Mutagenost za zarodne celice
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
oznaka KN	Kombinirana nomenklatura
Ozone	Nevarno za ozonski plašč
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
Repr.	Strupenost za razmnoževanje
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
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
STOT RE	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost
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
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 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 kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

# Varnostni list

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



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components v metanolu

številka artikla: 20K9

Oznaka	Besedilo
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H351	Sum povzročitve raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Škoduje organom (oko).
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H420	Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

### Omejitve odgovornosti

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