

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: **20K9**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 06.03.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol**

Număr articol **20K9**

Numărul de înregistrare (REACH) **nerelevante (amestec)**

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: **Utilizare de laborator sau analitică  
Produs chimice de laborator**

Utilizări contraindicate: **A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic).**

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date :Department Health, Safety and Environment de securitate:

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.6	Lichid inflamabil	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Toxicitate acută (orală)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Toxicitate acută (dermică)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Toxicitate acută (inhal.)	3	Acute Tox. 3	H331

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.5	Mutagenicitatea celulelor embrionare	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Cancerigenitate	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	1	STOT SE 1	H370
5.1	Periculos pentru stratul de ozon	1	Ozone 1	H420

### Informații suplimentare privind pericolele

Cod	Informații suplimentare privind pericolele
EUH208	conține Tetracloretilena. Poate provoca o reacție alergică

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Produsul este combustibil și se poate aprinde în prezența unor surse potențiale de aprindere.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

#### Pericol

#### Pictograme

GHS02, GHS06,  
GHS08



#### Frazele de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili  
H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare  
H340 Poate provoca anomalii genetice  
H350 Poate provoca cancer  
H370 Provoacă leziuni ale organelor (ochi)  
H420 Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară

#### Frazele de precauție

#### Fraze de precauție - prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

Numai pentru utilizare profesională

#### Informații suplimentare privind pericolele

EUH208 Conține Tetracloretilena. Poate provoca o reacție alergică.

**Ingrediente periculoase pentru etichetare:** Metanol, Benzen, Tricloretilena, Tetraclorură de carbon

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H301+H311+H331	Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H370	Provoacă leziuni ale organelor (ochi).
H420	Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
EUH208	Conține Tetracloretilena. Poate provoca o reacție alergică.
conține:	Metanol, Benzen, Tricloretilena, Tetraclorură de carbon

### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță evaluată a fi PBT sau vPvB.

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

nerrelevante (amestec)

### 3.2 Amestecuri

#### Descrierea amestecului

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
Metanol	Nr. CAS 67-56-1  Nr. CE 200-659-6  Nr. index 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
Tetraclorură de carbon	Nr. CAS 56-23-5  Nr. CE 200-262-8  Nr. index 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-Tricloroetan	Nr. CAS 71-55-6  Nr. CE 200-756-3  Nr. index 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
















# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
Toluen	Nr. CAS 108-88-3  Nr. CE 203-625-9  Nr. index 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
Tetracloretilena	Nr. CAS 127-18-4  Nr. CE 204-825-9  Nr. index 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
Triclorometan	Nr. CAS 67-66-3  Nr. CE 200-663-8  Nr. index 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	Nr. CAS 71-43-2  Nr. CE 200-753-7  Nr. index 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
Diclorometan	Nr. CAS 75-09-2  Nr. CE 200-838-9  Nr. index 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
Tricloretilena	Nr. CAS 79-01-6  Nr. CE 201-167-4  Nr. index 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"

### Note

F: Această substanță poate conține un stabilizator. În cazul în care stabilizatorul modifică proprietățile periculoase ale substanței, astfel cum sunt acestea indicate de clasificarea existentă în partea 3, clasificarea și etichetarea trebuie să fie efectuate în conformitate cu normele de clasificare și etichetare ale amestecurilor periculoase.

GHS-HC: Clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)

IARC: 1: IARC grupă 1: cancerigen pentru oameni (Agenția internațională pentru cercetarea cancerului)

IARC: IARC grupă 2A: probabil cancerigen pentru oameni (Agenția internațională pentru cercetarea cancerului)

2A:

IOELV: Substanță cu o valoare limită orientativă comunitară de expunere profesională

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Denumirea substanței	Element de identificare	Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
Metanol	Nr. CAS 67-56-1  Nr. CE 200-659-6  Nr. index 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	orală dermică prin inhalare: vapor
Tetraclorură de carbon	Nr. CAS 56-23-5  Nr. CE 200-262-8  Nr. index 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	orală dermică prin inhalare: vapor
Triclorometan	Nr. CAS 67-66-3  Nr. CE 200-663-8  Nr. index 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	orală prin inhalare: vapor
1,1,1- Tricloroetan	Nr. CAS 71-55-6  Nr. CE 200-756-3  Nr. index 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	prin inhalare: vapor

### Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Nr. CE	Enumerată în	Observații
Tricloretilena	tricloretilenă	79-01-6	201-167-4	Anexă XIV	Carc. 1B

#### Legendă

anexă XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării  
Carc. 1B Cancerigen (categorie 1B)

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

#### După inhalare

Sunați un medic imediat. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.

### După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arata eticheta).

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dupa inspirare: Tuse, Vertij, Cefalee,

Dupa contactul cu pielea: Are efect degresant asupra pielii,

Dupa contactul cu ochii: Înroșire a conjunctivei ochiului, Conjunctivită (ochi înroșiți),

Dupa inghitire: Durere abdominală, Indispoziție, Vomă, Efectul de intoxicare asupra sistemului nervos central poate cauza convulsii, dificultăți de respirație și pierderea cunoștinței, Pierderea reflexului de îndreptare și ataxie, Deteriorarea fizică gravă a vederii, Risc de orbire, Dozele mari pot cauza coma sau decesul

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului  
pulverizare de apă, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă). În caz de ventilație insuficientă și/sau în timpul utilizării, poate forma amestec de vapori-aer inflamabili/explozivi. Vaporii de solvent sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podele. Substanțele sau amestecurile inflamabile pot apărea în special în amplasamentele care nu sunt aerisite, de exemplu în punctele joase neventilate cum ar fi șanțurile, conductele și puțurile. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

#### Prođuși de combustie periculoși

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), În caz de ardere, poate produce vapori toxici de monoxid de carbon.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii. Evitarea surselor de aprindere.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Pericol de explozie.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. A se evita expunerea. Curățați temeinic suprafețele contaminate.

#### Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Datorită pericolului de explozie,

evitați pătrunderea vaporilor în subsoluri, canalizări și șanțuri.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Curățarea temeinică a pielii imediat după manipularea produsului. Fumatul interzis în timpul utilizării.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se proteja de lumina solară. A se păstra într-un loc răcoros.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

#### Luarea în considerare a altor sfaturi:

A se depozita sub cheie. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

#### Cerințe privind ventilația

Păstrați orice substanță care degajă vapori sau gaze nocive într-un loc care permite extragerea acestora în permanență. A se folosi ventilație locală și generală.

#### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: -20 °C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Observații	Sursa
EU	etilbenzen	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/CE
EU	p-xilen	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE
EU	m-xilen	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE
EU	toluen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/CE
EU	tetracloretilenă	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/UE
EU	tetraclorură de carbon (tetraclormetan)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/UE
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/CE
EU	cloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/CE
EU	benzen	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzenelimit	2022/431/UE



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Tara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Observații	Sursa
EU	1,1,1-triclorețan	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/CE
EU	clorură de metilen (diclormetan)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/UE
EU	triclorețilenă	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/UE
EU	o-xilen	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE
RO	etilbenzen	100-41-4	VLON	100	442	200	884			H	HG 1218
RO	p-xilen	106-42-3	VLON	50	221	100	442			H	HG 1218
RO	m-xilen	108-38-3	VLON	50	221	100	442			H	HG 1218
RO	toluen	108-88-3	VLON	50	192	100	384			H	HG 1218
RO	tetraclorțena	127-18-4	VLON	20	138	40	275			H	HG 1218
RO	tetraclorură de carbon (tetraclormetan)	56-23-5	VLON	1	6,4	5	32			H	HG 1218
RO	metanol (alcool metilic)	67-56-1	VLON	200	260					H	HG 1218
RO	cloroform (triclormetan)	67-66-3	VLON	2	10					H	HG 1218
RO	benzen	71-43-2	VLON	1	3,25					H	HG 1218
RO	1,1,1-triclorețan (metilcloroform)	71-55-6	VLON	100	555	200	1.110				HG 1218
RO	diclormetan (clorură de metilen)	75-09-2	VLON	100	353	200	706			H	HG 1218
RO	triclorețilenă	79-01-6	VLON	10	54,7	30	164,1			H	HG 1218
RO	o-xilen	95-47-6	VLON	50	221	100	442			H	HG 1218

### Observație

benzene-limit Valoare-limită de 1 ppm (3,25 mg/m<sup>3</sup>) până la 5 aprilie 2024. Valoare-limită de 0,5 ppm (1,65 mg/m<sup>3</sup>) de la 5 aprilie 2024 până la 5 aprilie 2026.

H Absorbed through the skin

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Limite biologice

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Parametri	Observații	Element de identificare	Valoare	Material	Sursa
RO	toluen	108-88-3	acid hipuric		VLBO	2 g/l	urină	HG 1218
RO	toluen	108-88-3	o-cresol		VLBO	3 mg/l	urină	HG 1218
RO	tetracloretilenă	127-18-4	acid tricloracetic		VLBO	7 mg/l	urină	HG 1218
RO	tetracloretilenă	127-18-4	triclor etanol		VLBO	3 ppm	aerul expirat	HG 1218
RO	tetracloretilenă	127-18-4	triclor etanol		VLBO	0,435 mg/m <sup>3</sup>	aerul expirat	HG 1218
RO	tetracloretilenă	127-18-4	triclor etanol		VLBO	0,4 mg/l	sânge integral	HG 1218
RO	alcool metilic	67-56-1	metanol		VLBO	6 mg/l	urină	HG 1218
RO	benzen	71-43-2	Fenoli totali		VLBO	50 mg/l	urină	HG 1218
RO	benzen	71-43-2	acid S-fenil-mercapturic	crea	VLBO	25 µg/g	urină	HG 1218
RO	benzen	71-43-2	acid t,t-muconic	crea	VLBO	500 µg/g	urină	HG 1218
RO	metilcloroform	71-55-6	metilcloroform		VLBO	550 µg/l	sânge integral	HG 1218
RO	metilcloroform	71-55-6	Triclorețanol total		VLBO	30 mg/l	urină	HG 1218
RO	metilcloroform	71-55-6	Triclorețanol total		VLBO	1 mg/l	sânge integral	HG 1218
RO	metilcloroform	71-55-6	acid tricloracetic		VLBO	10 mg/l	urină	HG 1218
RO	clorură de metilen	75-09-2	COHb		VLBO	5 %	hemoglobina	HG 1218
RO	clorură de metilen	75-09-2	clorură de metilen		VLBO	1 mg/l	sânge integral	HG 1218
RO	clorură de metilen	75-09-2	clorură de metilen		VLBO	0,3 mg/l	urină	HG 1218
RO	triclorețilenă	79-01-6	acid tricloracetic		VLBO	20 mg/l	urină	HG 1218

#### Observație

crea Creatinina

### Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Tetraclorură de carbon	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Tetraclorură de carbon	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Diclorometan	75-09-2	DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Diclorometan	75-09-2	DNEL	176 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Diclorometan	75-09-2	DNEL	12 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Tricloretilena	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Tricloretilena	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Tricloretilena	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Triclorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Triclorometan	67-66-3	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
Triclorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Triclorometan	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	80 µg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	8 µg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	39 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Tetraclorură de carbon	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Tetraclorură de carbon	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Tetraclorură de carbon	56-23-5	PNEC	30 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	26 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Diclorometan	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Toluen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Toluen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Tricloretilena	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Triclorometan	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)

## 8.2 Controale ale expunerii

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

#### Protecția pielii



#### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

#### • tipul de material

Butyl-cauciuc

#### • grosimea materialului

0,7mm

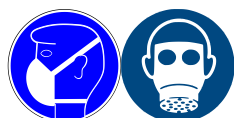
#### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

#### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).  
Imbracaminte de protecție fata de foc.

#### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: AX (filtre împotriva gazelor și filtre combinate împotriva compușilor organici punct de fierbere la temperaturi scăzute, cod de culoare: Maro).

#### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	incolor - limpede
Miros	dupa: - metanol
Punctul de topire/punctul de înghețare	-98 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	65 °C la 1.013 hPa
Inflamabilitate	lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS
Limita inferioară și superioară de explozie	5,5 % vol (LEL) - 44 % vol (UEL)
Punctul de aprindere	10 °C la 1.013 Pa
Temperatura de autoaprindere	455 °C
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	nedeterminat
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat

#### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă (solubil)

#### Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): aceste informații nu sunt disponibile

Presiunea de vapori 128 hPa la 20 °C

#### Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea 0,79 g/cm<sup>3</sup> la 20 °C

Densitatea relativă a vaporilor informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile

Caracteristicile particule nu este relevant (lichid)

#### Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

#### 9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: Nu există informații suplimentare.

Alte caracteristici de siguranță:

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T1  
Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipamente: 450°C

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Amestecul conține substanță(e) reactivă(e). Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

##### În cazul încălzirii

Risc de aprindere.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Pericol de explozie:** Oxidanți, Perclorați, Oxizi de azot (NOx), Clorați, Hidrocarburi halogenate, Hidrogenperoxid, Acid azotic, Acid sulfuric,

**Reacție exoterma cu:** Agenți reducători, Acizi, Clor, Cloroform, Cloruri acide, anorganic,

**Periculos/reacții periculoase cu:** Fluor, Metale alcaline, Metal de pamant alcalin, oxidant puternic

#### 10.4 Condiții de evitat

Radiația UV/lumina soarelui. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

#### 10.5 Materiale incompatibile

aluminiu, fier, zinc, diferit materiale plastice, Articole din cauciuc

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

##### Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

##### Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicitate acută

Toxic în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Toxic în caz de inhalare.

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentilor amestecului			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Metanol	67-56-1	orală	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermică	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	prin inhalare: vapor	3 mg/l/4h
Tetraclorură de carbon	56-23-5	orală	100 mg/kg
Tetraclorură de carbon	56-23-5	dermică	300 mg/kg
Tetraclorură de carbon	56-23-5	prin inhalare: vapor	3 mg/l/4h



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor amestecului			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Triclorometan	67-66-3	orală	908 mg/kg
Triclorometan	67-66-3	prin inhalare: vapor	3 mg/l/4h
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	prin inhalare: vapor	11 mg/l/4h

Toxicitatea acută a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
Metanol	67-56-1	prin inhalare: vapor	LC50	131 mg/l/4h	șobolan
Metanol	67-56-1	orală	LD50	5.628 mg/kg	șobolan
Metanol	67-56-1	orală	LDLo	143 mg/kg	om
Metanol	67-56-1	dermică	LD50	15.800 mg/kg	iepure
Benzen	71-43-2	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Benzen	71-43-2	prin inhalare: vapor	LC50	43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h	șobolan
Tetraclorură de carbon	56-23-5	orală	LD50	2.500 mg/kg	șobolan
Diclorometan	75-09-2	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Diclorometan	75-09-2	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Tetracloretilena	127-18-4	orală	LD50	3.835 mg/kg	șobolan
Toluen	108-88-3	orală	LD50	5.580 mg/kg	șobolan
Toluen	108-88-3	prin inhalare: vapor	LC50	28,1 mg/l/4h	șobolan
Toluen	108-88-3	dermică	LD50	>5.000 mg/kg	iepure
Tricloretilena	79-01-6	orală	LD50	4.920 mg/kg	șobolan
Tricloretilena	79-01-6	dermică	LD50	20.000 mg/kg	iepure
Triclorometan	67-66-3	orală	LD50	908 mg/kg	șobolan

### Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Conține Tetracloretilena. Poate provoca o reacție alergică.

### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Poate provoca anomalii genetice.

### Cancerigenitate

Poate provoca cancer.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Provoacă leziuni ale organelor (ochi).

Categoria de pericol	Organ țintă	Calea de expunere
1	ochi	în caz de expunere

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

durere abdominală, vomă, pierderea reflexului de îndreptare și ataxie, efectul de intoxicare asupra sistemului nervos central poate cauza convulsii, dificultăți de respirație și pierderea cunoștinței, risc de orbire, dozele mari pot cauza coma sau decesul

#### • În caz de contact cu ochii

conjunctivită (ochi înroșiți)

#### • În caz de inhalare

vertij, tuse, cefalee

#### • În caz de contact cu pielea

are efect degresant asupra pielii

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

Substanțe chimice cu efecte de perturbare a sistemului endocrin (EDC)				
Denumirea substanței	Nr. CAS	Categorie combinate	Categorie de sănătatea umană	Categorie natura
Tetracloretilena	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Legendă

CAT2 Categoria 2 - cel puțin câteva dovezi in vitro de activitate biologică asociată tulburărilor sistemului endocrin  
CAT3 Categoria 3 - nu există dovezi privind tulburări ale sistemului endocrin sau nu există date disponibile

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	pește	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alge	96 h
Benzen	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	pește	96 h
Benzen	71-43-2	EC50	10 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Benzen	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alge	72 h
Tetraclorură de carbon	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	pește	96 h
Tetraclorură de carbon	56-23-5	ErC50	20 mg/l	alge	72 h
Diclorometan	75-09-2	LC50	193 mg/l	pește	96 h
Tetracloretilena	127-18-4	LC50	5 mg/l	pește	96 h
Tetracloretilena	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Tetracloretilena	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	alge	72 h
Toluen	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	pește	96 h
Toluen	108-88-3	EC50	84 mg/l	microorganismе	24 h
Tricloretilena	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	pește	96 h
Tricloretilena	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	alge	72 h
Triclorometan	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
Triclorometan	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alge	72 h
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	pește	96 h
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	ErC50	41 mg/l	alge	72 h

Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Diclorometan	75-09-2	LC50	471 mg/l	pește	8 d
Diclorometan	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	microorganismе	40 min
Toluen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	nevertebrate acvatice	2 d
Toluen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	nevertebrate acvatice	7 d
Tricloretilena	79-01-6	EC50	260 mg/l	microorganismе	3 h

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Triclorometan	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	microorganismе	24 h
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	EC50	360 mg/l	microorganismе	30 min

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### Degradabilitatea componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
Metanol	67-56-1	biotică/abiotică	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	sărăcire în oxigen	69 %	5 d		ECHA
Diclorometan	75-09-2	biotică/abiotică	5 - 26 %	28 d		
Diclorometan	75-09-2	sărăcire în oxigen	68 %	28 d		ECHA
Toluen	108-88-3	biotică/abiotică	86 %	20 d		IUCLID
Tricloretilena	79-01-6	sărăcire în oxigen	19 %	28 d		ECHA
Triclorometan	67-66-3	biotică/abiotică	0 %	14 d		

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

#### Potențial de bioacumulare a componentelor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanol	67-56-1		-0,77	
Benzen	71-43-2	13	2,13 (pH valoare: 7, 25 °C)	
Tetraclorură de carbon	56-23-5	≥14,5 - ≤20,3	2,83 (pH valoare: 7, 25 °C)	
Diclorometan	75-09-2	39	1,25 (pH valoare: 7, 20 °C)	
Tetracloretilena	127-18-4	49	2,53 (pH valoare: ~7, 23 °C)	
Toluen	108-88-3	90	2,73 (pH valoare: 7, 20 °C)	
Tricloretilena	79-01-6	17	2,53 (pH valoare: ~7, 20 °C)	
Triclorometan	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	9	2,49 (pH valoare: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

Substanțe chimice cu efecte de perturbare a sistemului endocrin (EDC)				
Denumirea substanței	Nr. CAS	Categorie combinate	Categorie de sănătatea umană	Categorie natura
Tetracloretilena	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Legendă

CAT2 Categoria 2 - cel puțin câteva dovezi in vitro de activitate biologică asociată tulburărilor sistemului endocrin  
CAT3 Categoria 3 - nu există dovezi privind tulburări ale sistemului endocrin sau nu există date disponibile

### 12.7 Alte efecte adverse

Clasificat(ă) ca fiind periculos (periculoasă) pentru stratul de ozon.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

**HP 3** inflamabile  
**HP 5** toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare  
**HP 6** toxicitate acută  
**HP 7** cancerigene  
**HP 11** mutagene  
**HP 14** ecotoxice

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 1230
Codul IMDG	ONU 1230
OACI-IT	ONU 1230

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	METANOL
Codul IMDG	METHANOL
OACI-IT	Methanol

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	3 (6.1)
Codul IMDG	3 (6.1)
OACI-IT	3 (6.1)

#### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	II
Codul IMDG	II
OACI-IT	II

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori



Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

#### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

#### 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

##### Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	METANOL
Mențiunile din documentul de transport	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Cod de clasificare	FT1
Etichetă(e) de pericol	3+6.1
 	
Dispoziții speciale (DP)	279, 802(ADN)
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
Categorie de transport (CT)	2

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: **20K9**

Cod restricție tunel (CRT) D/E

Număr de identificare a pericolului 336

### Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport METHANOL

Indicațiile din declarația expeditorului UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.

Poluează mediul acvatic marin -

Etichetă(e) de pericol 3+6.1



Dispoziții speciale (DP) 279

Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 1 L

EmS F-E, S-D

Categorie de stivuire B

### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport Methanol

Indicațiile din declarația expeditorului UN1230, Methanol, 3 (6.1), II

Etichetă(e) de pericol 3+6.1



Dispoziții speciale (DP) A113

Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 1 L

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
VOC - Standard Solution	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		R3	3
Tetraclorură de carbon	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Toluen	toluen	108-88-3	R48	48
Toluen	inflamabile / piroforic		R40	40

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
Toluen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Tetracloretilena	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Metanol	metanol	67-56-1	R69	69
Metanol	inflamabile / piroforic		R40	40
Triclorometan	cloroform	67-66-3	R32-38	32
Triclorometan	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Benzen	benzen	71-43-2	R5	5
Benzen	benzen	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzen	cancerigen		R28-30	28
Benzen	mutagen asupra celulelor embrionare (mutagen)		R28-30	29
Benzen	inflamabile / piroforic		R40	40
Benzen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Diclorometan	diclorometan	75-09-2	R59	59
Diclorometan	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Tricloretilena	cancerigen		R28-30	28
Tricloretilena	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75

### Legendă

- R28-30 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea
- ca substanțe;
  - drept constituenți ai altor substanțe; sau
  - în amestecuri,
- în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât:
- fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008,
  - fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:
- „Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”.
2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1):
- (a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;
  - (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;
  - (c) următorii carburanți și produse petroliere:
    - carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE;
    - produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe;
    - combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat);
  - (d) vopselele pentru pictură reglementate de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;
  - (e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă;
  - (f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Legendă

- R3 1. Nu se utilizează în:  
- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;  
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;  
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.  
2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.  
3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:  
— pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și  
— prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.  
4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).  
5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:  
(a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;  
(b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;  
(c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.
- R32-38 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea  
- ca substanțe;  
- drept constituenți ai altor substanțe sau în amestecuri în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt destinate comercializării către publicul larg și/sau utilizării în aplicații care implică difuzia, cum ar fi curățarea suprafețelor și curățarea materialelor textile.  
2. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajul unor astfel de substanțe și amestecuri care conțin aceste substanțe în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate este marcat cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Utilizare limitată numai pentru instalații industriale”.  
Prin derogare, se exceptează de la această dispoziție:  
(a) produsele de uz medical și veterinar definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;  
(b) produsele cosmetice definite de Directiva 76/768/CEE.
- R40 1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:  
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;  
- zăpadă și chiciură artificiale;  
- pernțe „pârâitoare”;  
- sprayuri cu panglici;  
- imitații de excremente;  
- suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;  
- paiete și spumă decorativă;  
- pânze de păianjen artificiale;  
- bombe cu miros urât.  
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:  
„Numai pentru utilizare profesională”.  
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).  
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.
- R48 Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței ca atare sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate, atunci când substanța sau amestecul respectiv sunt utilizate în adezivi sau în vopsele care se aplică prin pulverizare, destinate comercializării către publicul larg.
- R5 1. Este interzisă utilizarea în jucării sau părți ale jucăriilor în care concentrația de benzen în stare liberă este mai mare de 5 mg/kg (0,0005 %) din greutatea jucăriei sau a respectivei părți a jucăriei.  
2. Este interzisă introducerea pe piață a jucăriilor și părților de jucării care nu se conformează alineatului (1).  
3. Se interzice introducerea pe piață sau utilizarea substanței:  
- ca atare;  
- drept constituent al altor substanțe sau în amestecuri, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate.  
4. Cu toate acestea, se exceptează de la dispozițiile alineatului (3):  
(a) carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE;  
(b) substanțele și amestecurile destinate utilizării în procesele industriale care nu permit emisia benzenului în cantități ce depășesc limitele stabilite în legislația în vigoare.  
(c) gaze naturale introduse pe piață spre utilizare de către consumatori, cu condiția ca benzenul să rămână într-o concentrație de sub 0,1 % volum/volum

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: **20K9**

### Legendă

- R59 1. Decapanții pentru vopsele care conțin diclorometan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 %:
- (a) nu se introduc pe piață pentru prima dată după 6 decembrie 2010 în scopul furnizării către publicul larg sau către profesioniști;
  - (b) nu se introduc pe piață după 6 decembrie 2011 în scopul furnizării către publicul larg sau către profesioniști;
  - (c) nu se utilizează de către profesioniști după 6 iunie 2012.
- În sensul prezentului punct:
- (i) „profesionist” înseamnă orice persoană fizică sau juridică, inclusiv lucrători și lucrători independenți care decapează vopseaua în cadrul activităților lor profesionale în afara unei instalații industriale;
  - (ii) „instalație industrială” înseamnă o instalație utilizată pentru activități de decapare a vopselelor.
2. Prin derogare de la punctul 1, statele membre pot permite pe teritoriul lor și pentru anumite activități utilizarea de către profesioniști cu instruire specială a decapanților pentru vopsele care conțin diclorometan și pot permite introducerea pe piață a unor astfel de decapanți pentru aprovizionarea acestor profesioniști.
- Statele membre care aplică această derogare stabilesc dispoziții corespunzătoare pentru protecția sănătății și a siguranței profesioniștilor care utilizează decapanți pentru vopsea care conțin diclorometan și informează Comisia cu privire la aceasta.
- Dispozițiile respective includ cerința ca profesionistul să dețină un certificat acceptat de către statul membru în care își desfășoară activitatea sau să furnizeze alte documente doveditoare în acest sens sau să fie în alt mod autorizat de către statul membru respectiv, astfel încât să demonstreze că dispune de o formare și de competența corespunzătoare pentru a folosi în condiții de siguranță decapanții pentru vopsea care conțin diclorometan.
- Comisia întocmește o listă a statelor membre care au recurs la derogarea de la prezentul punct pe care o pune la dispoziția publicului pe internet.
3. Un profesionist care beneficiază de derogarea menționată la punctul 2 își poate desfășura activitatea numai în statele membre care au recurs la o astfel de derogare. Formarea profesională menționată la punctul 2 trebuie să cuprindă cel puțin:
- (a) conștientizarea, evaluarea și gestionarea riscurilor pentru sănătate, inclusiv informații privind înlocuitori sau procese existente ale căror condiții de utilizare sunt mai puțin periculoase pentru sănătatea și siguranța lucrătorilor;
  - (b) utilizarea unei ventilații adecvate;
  - (c) utilizarea unor echipamente individuale de protecție corespunzătoare care sunt în conformitate cu cerințele Directivei 89/686/CEE.
- Angajatorii și lucrătorii independenți trebuie, de preferință, să înlocuiască diclorometanul cu o substanță sau un proces chimic ale cărui condiții de utilizare nu prezintă riscuri sau prezintă un risc mai redus pentru siguranța și sănătatea lucrătorilor.
- Profesionistul aplică toate măsurile de siguranță relevante care se utilizează în practică, inclusiv utilizarea echipamentelor individuale de protecție.
4. Fără a aduce atingere altor dispoziții legislative comunitare în domeniul protecției lucrătorilor, decapanții pentru vopsele care conțin diclorometan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 % pot fi utilizați în instalații industriale numai dacă sunt îndeplinite cel puțin următoarele condiții:
- (a) există o ventilație eficientă în toate zonele de prelucrare, în special pentru prelucrarea umedă și uscarea articolelor decapate: la rezervoarele de imersie ventilația locală este suplimentată prin ventilare forțată în zonele respective pentru a reduce la minimum expunerea și a respecta, dacă este fezabil din punct de vedere tehnic, limitele de expunere relevante pentru utilizarea profesională;
  - (b) s-au luat măsuri pentru a reduce la minimum evaporarea din rezervoarele de imersie, ca de exemplu: capace pentru acoperirea rezervoarelor de imersie, mai puțin pe durata încărcării și descărcării; proceduri de încărcare/descărcare adecvate pentru rezervoarele de imersie; spălarea rezervoarelor cu apă sau apă sărată pentru a îndepărta solventul în exces după descărcare;
  - (c) s-au luat măsuri pentru manipularea în condiții de siguranță a diclorometanului din rezervoarele de imersie, ca de exemplu: pompe și conducte pentru a transfera decapanul pentru vopsele în și din rezervoarele de imersie; și dispozitive adecvate pentru curățarea în condiții de siguranță a rezervoarelor și îndepărtarea nămolului;
  - (d) sunt disponibile echipamente individuale de protecție, care sunt în conformitate cu Directiva 89/686/CEE, ca de exemplu: mănuși de protecție adecvate, ochelari și îmbrăcăminte de protecție; și echipament corespunzător de protecție a respirației în cazul în care respectarea limitelor de expunere relevante pentru utilizarea profesională nu se poate asigura în alt mod;
  - (e) se asigură informarea, instruirea și formarea corespunzătoare a operatorilor privind utilizarea unor astfel de echipamente.
5. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, decapanții pentru vopsele care conțin diclorometan în concentrație masică egală cu sau mai mare de 0,1 % se marchează în mod vizibil, lizibil și de neșters până la 6 decembrie 2011 cu mențiunea: „Numai pentru utilizatorii industriali și profesioniști autorizați în anumite state membre UE – a se verifica unde este permisă utilizarea.”
- R69 Nu se introduce pe piață pentru utilizarea de către publicul larg după 9 mai 2019 în lichide de spălare sau de dejivrare a parbrizului, în concentrații mai mari sau egale cu 0,6 % din greutate.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Legendă

- R72 1. Se interzice introducerea pe piață după 1 noiembrie 2020 în oricare dintre următoarele:
- R72\_5m (a) articolele de îmbrăcăminte sau accesoriile aferente,
- g (b) articolele textile altele decât îmbrăcămintea care, în condiții de utilizare previzibile normale sau rezonabile, intră în contact cu pielea umană într-o măsură similară cu îmbrăcămintea,
- (c) articolele de încălțăminte,
- dacă articolele de îmbrăcăminte, accesoriile aferente, articolele textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte sunt destinate utilizării de către consumatori și substanța este prezentă într-o concentrație, măsurată în materialul omogen, egală sau mai mare decât cea specificată pentru substanța respectivă în apendicele 12.
2. Prin derogare, în legătură cu introducerea pe piață a formaldehidei (Nr. CAS 50-00-0) în jachete, paltoane sau în tapițerie, concentrația relevantă în sensul punctului 1 este de 300 mg/kg în cursul perioadei dintre 1 noiembrie 2020 și 1 noiembrie 2023. După această perioadă, se aplică concentrația specificată în apendicele 12.
3. Punctul 1 nu se aplică:
- (a) articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente și articolelor de încălțăminte sau părților de articole de îmbrăcăminte, de accesorii aferente și de articole de încălțăminte care sunt confecționate în întregime din piele naturală, blană sau piei;
- (b) elementelor de fixare din materiale netextile și elementelor de prindere decorative;
- (c) articolelor de îmbrăcăminte de mână a doua, accesoriilor aferente, articolelor textile, altele decât îmbrăcămintea sau încălțăminte;
- (d) mochete și acoperitoare de podea din materiale textile destinate utilizării la interior, carpete și covoare pentru scări.
4. Punctul 1 nu se aplică articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente, articolelor textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau a Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (\*\*).
5. Punctul 1 litera (b) nu se aplică articolelor textile de unică folosință. «Articole textile de unică folosință» înseamnă articole textile care sunt concepute pentru a fi utilizate numai o singură dată sau pe o perioadă de timp limitată și care nu sunt destinate unor utilizări ulterioare pentru același scop sau pentru scopuri similare.
6. Punctele 1 și 2 se aplică fără a aduce atingere aplicării oricăror restricții mai stricte prevăzute în prezenta anexă sau în alte acte legislative aplicabile ale Uniunii.
7. Comisia reexaminează scutirea de la punctul 3 litera (d) și, dacă este cazul, modifică punctul respectiv în consecință.
- (\*) Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (JO L 81, 31.3.2016, p. 51).
- (\*\*) Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului (JO L 117, 5.5.2017, p. 1).
- Apendicele 12 (limite maxime de concentrație în materiale omogene în rapoarte de masă): 5 mg/kg

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
      - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
      - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
    - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
      - «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
      - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
      - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
    - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
  - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
  - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
  - Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
  - În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
  - În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
  - Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
    - mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
    - un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
    - lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
    - mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
    - mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - instrucțiunile de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

Registrele emisiilor și transferului de poluanți (PRTR)			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Observații	Praguri pentru emisii în aer (kg/an)
Tetraclorură de carbon	56-23-5		100
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6		100
Toluen	108-88-3	(11)	
Tetracloretilena	127-18-4		2 000
Triclorometan	67-66-3		500
Benzen	71-43-2	(11)	1 000
Diclorometan	75-09-2		1 000
Tricloretilena	79-01-6		2 000

#### Legendă

(11) Poluanții unici se raportează dacă se depășește pragul pentru BTEX (parametrul sumă al benzenului, toluenului, etilbenzenului, xilenilor)

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Tetraclorură de carbon	Tetraclorură de carbon	56-23-5	c)	
Tetraclorură de carbon	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
Tetraclorură de carbon	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
1,1,1-Tricloroetan	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
1,1,1-Tricloroetan	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Toluen	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Tetracloretilena	tetracloretilenă	127-18-4	c)	
Tetracloretilena	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
Tetracloretilena	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Metanol	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Triclorometan	triclorometan (clorofom)	67-66-3	b)	
Triclorometan	triclorometan	67-66-3	c)	
Triclorometan	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
Triclorometan	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Benzen	benzen	71-43-2	b)	
Benzen	benzen	71-43-2	c)	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Benzen	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Diclorometan	diclorometan	75-09-2	b)	
Diclorometan	diclorometan	75-09-2	c)	
Diclorometan	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
Diclorometan	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Tricloretilena	tricloretilenă	79-01-6	c)	
Tricloretilena	Compuși organohalogenati și substanțe care pot forma compuși de acest tip în mediul acvatic		a)	
Tricloretilena	Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	

### Legendă

- A) Lista orientativă a principalilor poluanți
- B) Lista substanțelor prioritare din domeniul politicii apei
- C) Standarde de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Clasificare	Cod NC	Nivel-limită
Toluen	108-88-3	0,1	Categorie 3	2902 30 00	



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

Substanțe care diminuează stratul de ozon (ODS)				
Denumirea substanței	Nr. CAS	Tip de înregistrare	Formula chimică	Potențial de diminuare a stratului de ozon
Tetraclorură de carbon	56-23-5	Anexă I - G-IV	CCl <sub>4</sub>	1.1
1,1,1-Tricloroetan	71-55-6	Anexă I - G-V	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.1

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

produse chimice care fac obiectul procedurii internaționale de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (procedura PIC).

Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	% Masă	Categorie / subcategori e	Restricții la utilizare
Tetraclorură de carbon	tetraclorură de carbon	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Tricloroetan	1,1,1-triclorețan	71-55-6	0,1	i(2)	b
Triclorometan	cloroform	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzen	benzen	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzen	Benzen drept constituent al altor substanțe, în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 % în greutate		0,1	i(2)	sr

#### Legendă

- b Restricții la utilizare: interzis (pentru subcategoria sau subcategoriile respective) în conformitate cu legislația Uniunii
- i(2) Subcategorii: i(2) - produse chimice industriale pentru uzul publicului
- sr Restricții la utilizare: sever restricționat (pentru subcategoria sau subcategoriile respective) în conformitate cu legislația Uniunii

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

#### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Convenția Organizației Națiunilor Unite împotriva traficului ilicit de stupefiante și substanțe psihotrope

Denumirea substanței	Nr. CAS	Enumerată în	Codul SA
Toluen	108-88-3	Table II	2902.30

#### Inventarii naționale

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Țara	Inventar	Stare
AU	AIIC	toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	NDSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	toate ingredientele figurează pe listă
JP	ISHA-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

### Legendă

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	Inventarul European al Substanțelor (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.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2000/39/CE	Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului
2006/15/CE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE
2017/164/UE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei
2019/130/UE	Directiva a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2022/431/UE	Directiva (UE) 2022/431 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 martie 2022 de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
Acute Tox.	Toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic
Asp. Tox.	Pericol prin aspirare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	Consumul biochimic de oxigen
Carc.	Cancerigenitate
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COD	Consumul chimic de oxigen
Cod NC	Nomenclatură Combinată
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
Eye Dam.	Lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	Iritant pentru ochi
Flam. Liq.	Substanță fluidă inflamabilă
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
IARC	Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	Valoare-limită orientativă de expunere profesională
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LEL	Limita inferioară de explozie (LEL)
log KOW	n-Octanol/apă
MPT	Media ponderată în timp
Muta.	Mutagenicitatea celulelor embrionare
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
Ozone	Periculos pentru stratul de ozon
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	Parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SA	Sistemul armonizat de denumire și codificare a mărfurilor (Sistemul armonizat, elaborat de Organizația Mondială a Vămirilor)
Skin Corr.	Corosiv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: 20K9

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
UEL	Limita superioară de explozie (UEL)
valoarea maximă	Valoare maximă
VLTS	Valor-limită pe termen scurt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice. Clasificarea este bazată pe amestecul testat. Pericolele pentru sănătate. Pericole pentru mediul înconjurător. Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

Cod	Text
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor (ochi).
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



### VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components în metanol

număr articol: **20K9**

Cod	Text
H420	Dăunează sănătății publice și mediului înconjurător prin distrugerea ozonului în atmosfera superioară.

#### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.