

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: **20K9**  
Версия: **1.0 bg**

дата на съставяне: 06.03.2023

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	<b>VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол</b>
Артикулен номер	20K9
Регистрационен номер (REACH)	не е от значение (смес)

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби, които са от значение:	Лабораторна и аналитична употреба Лабораторен химикал
Употреби, които не се препоръчват:	Да не се използва за продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. Да не се използва за частни цели (домакинства).

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Факс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**електронна поща:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Уебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

:Department Health, Safety and Environment

**адресът на електронна поща (компетентното лице):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Име	Улица	Пощенск и код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute 'Pirogov	21 Totleben Boulevard	1606 Sofia	+359 2 9154 378	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Раздел	Клас на опасност	Категория	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.6	Запалима течност	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Остра токсичност (орална)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Остра токсичност (дермална)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Остра токсичност (инхал.)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Мутагенност за зародишни клетки	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Канцерогенност	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция	1	STOT SE 1	H370
5.1	Опасно за озоновия слой	1	Ozone 1	H420

### Допълнителна информация за опасност

Код	Допълнителна информация за опасност
EUN208	съдържа Тетрахлоретилен. Може да предизвика алергична реакция

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

След краткотрайна експозиция могат да се очакват настъпващи непосредствени ефекти. Веществото е горимо и може да се възпламени от потенциални източници на инициране.

## 2.2 Елементи на етикета

### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

**Сигнална дума**      **Опасно**

### Пиктограми

GHS02, GHS06,  
GHS08



### Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари
H301+H311+H331	Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване
H340	Може да причини генетични дефекти
H350	Може да причини рак
H370	Причинява увреждане на органите (око)
H420	Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата

### Препоръки за безопасност

#### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице
------	--

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Само за професионална употреба

### Допълнителна информация за опасност

EUN208 Съдържа Тетрахлоретилен. Може да предизвика алергична реакция.

**Етикетиране на опасни съставки:** Метанол, Бензен, Трихлороетилен, Въглероден тетрахлорид

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



- H301+H311+H331 Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.  
H340 Може да причини генетични дефекти.  
H350 Може да причини рак.  
H370 Причинява увреждане на органите (око).  
H420 Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- EUN208 Съдържа Тетрахлоретилен. Може да предизвика алергична реакция.  
съдържа: Метанол, Бензен, Трихлороетилен, Въглероден тетрахлорид

## 2.3 Други опасности

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

не е от значение (смес)

### 3.2 Смеси

#### Описание на сместа

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
метанол	CAS № 67-56-1 EO № 200-659-6 Индекс № 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
въглероден тетрахлорид	CAS № 56-23-5 EO № 200-262-8 Индекс № 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

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
1,1,1-трихлороетан	CAS № 71-55-6 EO № 200-756-3 Индекс № 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
толуол	CAS № 108-88-3 EO № 203-625-9 Индекс № 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
Тетрахлоретилен	CAS № 127-18-4 EO № 204-825-9 Индекс № 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
трихлорметан	CAS № 67-66-3 EO № 200-663-8 Индекс № 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
бензен	CAS № 71-43-2 EO № 200-753-7 Индекс № 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
дихлорометан	CAS № 75-09-2 EO № 200-838-9 Индекс № 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
Трихлороетилен	CAS № 79-01-6 EO № 201-167-4 Индекс № 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"

### Бележки

- F: Това вещество може да съдържа стабилизатор. Ако стабилизаторът променя опасните свойства на веществото, както е посочено в класификацията в част 3, класификацията и етикетиранието следва да бъдат осъществени в съответствие с правилата за класифициране и етикетиранието на опасни смеси.
- GHS-HC: Хармонизирана класификация (класификацията на веществото отговаря на вписаното в листата според 1272/2008/ЕС приложение VI)
- IARC: 1: IARC група 1: канцерогенен за хората (Международна агенция за изследване на рака)
- IARC: 2A: IARC група 2A: вероятно е канцерогенен за хората (Международна агенция за изследване на рака)
- 2A:

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: **20K9**

### Бележки

IOELV: Вещество с от общността индикативни гранични стойности на професионална експозиция  
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
"Known"

:

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
метанол	CAS № 67-56-1 EO № 200-659-6 Индекс № 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	орална дермална инхалационна (пара)
въглероден тетрахлорид	CAS № 56-23-5 EO № 200-262-8 Индекс № 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	орална дермална инхалационна (пара)
трихлорметан	CAS № 67-66-3 EO № 200-663-8 Индекс № 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	орална инхалационна (пара)
1,1,1-трихлоретан	CAS № 71-55-6 EO № 200-756-3 Индекс № 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	инхалационна (пара)

### Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	EO №	Изброен в	Забележки
Трихлороетилен	трихлороетилен	79-01-6	201-167-4	Допълнение XIV	Carc. 1B

### Легенда

Carc. 1B Канцерогенни (категория 1B)  
допълнени Списък на веществата, предмет на разрешение е XIV

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



##### Общи бележки

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Самозащита на даващия първа помощ.

##### След вдишване

Обадете се на лекар незабавно. При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане.

##### След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода.

##### След контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

##### След поглъщане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

#### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

След вдишване: Кашлица, Световъртеж, Главоболие,

След контакт с кожата: Има обезмасляващ ефект върху кожата,

След контакт с очите: Зачервяване на конюнктивна на очите, Конюнктивит,

След поглъщане: Коремни болки, Неразположение, Повръщане, Отравящия ефект на централната нервна система може да предизвика конвулсии, задух и загуба на съзнание, Загуба на рефлекс за пазене на равновесие и атаксия, Сериозно физическо увреждане на зрението, Риск от слепота, При високи дози може да настъпи кома и смърт

#### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

няма

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Пожарогасителни средства



##### Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околността  
водни пръски, сух прах за гасене, ВС-прах, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

##### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим. При недостатъчна вентилация и/или при употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес. Парите от разтворители са по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по подовете. Места, които не са вентилирани например задушни области под нивото на земята като ровове, тунели и шахти, са особено податливи на присъствието на запалими вещества или смеси. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

#### Опасни продукти на изгаряне

Въглероден монооксид (CO), Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), При горене може да се отделят отровни газове, съдържащи въглероден монооксид.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи костюм за химическа защита.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи



#### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола. Избягване на източници на запалване.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Опасност от експлозия.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

#### Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

#### Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване на достатъчна вентилация. Да се използва аспиратор (лаборатория). Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се избягва експозиция. Замърсените повърхности да се почистят добре.

**Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах**



Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Поради опасност

от експлозия, да се предотврати изтичане на пари в мазета, димоотводи и канавки.

#### **Съвети за обща хигиена на труда**

Да не се яде и пие по време на работа. Веднага след употреба на продукта кожата да се почисти грижливо. Да не се пуши по време на работа.

#### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно място.

#### **Несъвместими вещества или смеси**

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

#### **Спазване на други съвети:**

Да се съхранява под ключ. Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

#### **Изисквания за вентилация**

Дръжте всяко вещество, което излъчва вредни пари или газове на място, което позволява те да бъдат постоянно екстрахирани. Да се използва локална и обща вентилация.

#### **Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове**

Препоръчана температура на съхранение: -20 °C

#### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1 Параметри на контрол



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Национални гранични стойности

#### Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Идентификатор	8 часа [ppm]	8 часа [mg/m <sup>3</sup> ]	15 min [ppm]	15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Нота	Източник
BG	етилбензен	100-41-4	GSRM		435		545			H	NAREDB A № 13
BG	p-ксилен	106-42-3	GSRM	50	221	100	442			H	NAREDB A № 13
BG	m-ксилен	108-38-3	GSRM	50	221	100	442			H	NAREDB A № 13
BG	толуен	108-88-3	GSRM	50	192	100	384			H	NAREDB A № 13
BG	тетрахлороетилен	127-18-4	GSRM	20	138	40	275			H	NAREDB A № 13
BG	въглероден тетрахлорид (тетрахлорометан)	56-23-5	GSRM	1	6,4	5	32			H	NAREDB A № 13
BG	метилол алкохол	67-56-1	GSRM	200	260					H	NAREDB A № 13
BG	хлороформ	67-66-3	GSRM	2	10					H	NAREDB A № 13
BG	1,1,1-трихлороетан	71-55-6	GSRM	100	555	200	1.110				NAREDB A № 13
BG	метилен хлорид (дихлорометан)	75-09-2	GSRM	100	353	200	706			H	NAREDB A № 13
BG	o-ксилен	95-47-6	GSRM	50	221	100	442			H	NAREDB A № 13
EU	етилбензен	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/EO
EU	p-ксилен	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EO
EU	m-ксилен	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EO
EU	толуен	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EO
EU	тетрахлороетилен	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/EO
EU	въглероден тетрахлорид (тетрахлорометан)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/EO
EU	метанол	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EO
EU	хлороформ	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EO

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Идентификатор	8 часа [ppm]	8 часа [mg/m³]	15 min [ppm]	15 min [mg/m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m³]	Нотация	Източник
EU	бензен	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzene-limit	2022/431/EC
EU	1,1,1-трихлоретан	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/EO
EU	метил хлорид (дихлорометан)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/EO
EU	трихлоретилен	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/EC
EU	о-ксилен	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EO

### Нотация

15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго  
8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа  
benzene-limit Гранична стойност 1 ppm (3,25 mg/m³) до 5 април 2024 г. Гранична стойност 0,5 ppm (1,65 mg/m³) от 5 април 2024 г. до 5 април 2026 г.  
Ceiling-C Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция  
H Absorbed through the skin

### Биологични гранични стойности

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Параметър	Нотация	Идентификатор	Стойност	Материал	Източник
BG	толуен	108-88-3	хипурова киселина	crea	BGS	1,6 mmol/mmol	урина	NAREDB A № 13
BG	бензен	71-43-2	trans,trans-муконова киселина		BGS	2 mg/l	урина	NAREDB A № 13
BG	бензен	71-43-2	S-фенилмеркаптова киселина	crea	BGS	0,045 mg/g	урина	NAREDB A № 13

### Нотация

crea Креатинин

### Съответните DNEL- компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съответните DNEL- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
метанол	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
метанол	67-56-1	DNEL	20 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
метанол	67-56-1	DNEL	20 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	остри - системни ефекти
въглероден тетрахлорид	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
въглероден тетрахлорид	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
дихлорометан	75-09-2	DNEL	706 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
дихлорометан	75-09-2	DNEL	176 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
дихлорометан	75-09-2	DNEL	12 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
толуол	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
толуол	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
толуол	108-88-3	DNEL	192 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
толуол	108-88-3	DNEL	384 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
толуол	108-88-3	DNEL	384 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Трихлороетилен	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Трихлороетилен	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
Трихлороетилен	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
трихлорметан	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
трихлорметан	67-66-3	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
трихлорметан	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съответните DNEL- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
трихлорметан	67-66-3	DNEL	0,94 мг/кг телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
метанол	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
метанол	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
метанол	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
метанол	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
метанол	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	80 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	8 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	39 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
бензен	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
въглероден тетрахлорид	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
въглероден тетрахлорид	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
въглероден тетрахлорид	56-23-5	PNEC	30 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
дихлорометан	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
дихлорометан	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
дихлорометан	75-09-2	PNEC	26 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
дихлорометан	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
дихлорометан	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
дихлорометан	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
толуол	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
Трихлороетилен	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
трихлорметан	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайн а точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

##### Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита.

##### Защита на кожата



##### • защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. Проверете за непрopusкливост на течности/непромокаемост преди използване. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 ° C и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагрявани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

##### • вид на материала

Бутилов каучук

##### • дебелина на материала

0,7mm

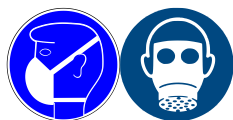
##### • износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

##### • допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва. Огнезащитно облекло.

##### Защита на дихателните пътища



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: **20K9**

Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: АХ (газозащитни филтри и комбинирани филтри против органични съединения с ниска точка на кипене, цветови код: Кафяв).

### Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние	течен
Цвят	безцветен - ясен
Мирис	след: - метанол
Точка на топене/точка на замръзване	-98 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	65 °C при 1.013 hPa
Запалимост	запалима течност съгласно GHS критерии
Долна и горна граница на експлозивност	5,5 обемни % (LEL) - 44 обемни % (UEL)
Точка на запалване	10 °C при 1.013 Pa
Температура на самозапалване	455 °C
Температура на разпадане	не се отнася
pH (стойност)	не е определен
Кинематичен вискозитет	не е определен
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	(разтворим)
<u>Коефициент на разпределение</u>	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	тази информация не е налична
Налягане на парите	128 hPa при 20 °C
<u>Плътност и/или относителна плътност</u>	
Плътност	0,79 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относителна плътност на парите	няма налична информация относно това свойство
Характеристики на частиците	не се отнася (течен)
<u>Други параметри на безопасността</u>	
Оксидиращи свойства	няма

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### 9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Няма допълнителна информация.

Други характеристики за безопасност:

Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ)

T1  
Максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 450°C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Сместа съдържа реактивно(и) вещество(а). Риск от запалване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

#### При нагряване

Риск от запалване.

### 10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

**Опасност от експлозия:** Окислителни, Перхлорати, Азотни оксиди (NOx), Хлорати, Халогенирани въглеводороди, Водороден прекис, Азотна киселина, Сярна киселина,  
**Екзотермична реакция с:** Редуциращи агенти, Киселини, Хлор, Хлороформ, Хлоранхидриди на киселина, неорганичен,  
**Опасно/опасни реакции с:** Флуор, Алкални метали, Алкалоземен метал, силен окислител

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

UV-лъчи/слънчева светлина. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

### 10.5 Несъвместими материали

алуминий, желязо, цинк, различен пластмаси, Гумени изделия

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

#### Процедура за класифициране

Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

#### Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

#### Остра токсичност

Токсичен при поглъщане. Токсичен при контакт с кожата. Токсичен при вдишване.



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите на сместа			
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
метанол	67-56-1	орална	100 mg/kg
метанол	67-56-1	дермална	300 mg/kg
метанол	67-56-1	инхалационна (пара)	3 mg/l/4h
въглероден тетрахлорид	56-23-5	орална	100 mg/kg
въглероден тетрахлорид	56-23-5	дермална	300 mg/kg
въглероден тетрахлорид	56-23-5	инхалационна (пара)	3 mg/l/4h
трихлорметан	67-66-3	орална	908 mg/kg
трихлорметан	67-66-3	инхалационна (пара)	3 mg/l/4h
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	инхалационна (пара)	11 mg/l/4h

Остра токсичност на компонентите на сместа					
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове
метанол	67-56-1	инхалационна (пара)	LC50	131 mg/l/4h	плъх
метанол	67-56-1	орална	LD50	5.628 mg/kg	плъх
метанол	67-56-1	орална	LDLo	143 mg/kg	човек
метанол	67-56-1	дермална	LD50	15.800 mg/kg	заек
бензен	71-43-2	орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
бензен	71-43-2	инхалационна (пара)	LC50	43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h	плъх
въглероден тетрахлорид	56-23-5	орална	LD50	2.500 mg/kg	плъх
дихлорометан	75-09-2	орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
дихлорометан	75-09-2	дермална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
Тетрахлоретилен	127-18-4	орална	LD50	3.835 mg/kg	плъх
толуол	108-88-3	орална	LD50	5.580 mg/kg	плъх
толуол	108-88-3	инхалационна (пара)	LC50	28,1 mg/l/4h	плъх
толуол	108-88-3	дермална	LD50	>5.000 mg/kg	заек
Трихлороетилен	79-01-6	орална	LD50	4.920 mg/kg	плъх
Трихлороетилен	79-01-6	дермална	LD50	20.000 mg/kg	заек
трихлорметан	67-66-3	орална	LD50	908 mg/kg	плъх

### Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Да не се класифицира като сериозно увреждащ очите или дразнещ очите.

### Респираторна или кожна сенсibiliзация

Съдържа Тетрахлоретилен. Може да предизвика алергична реакция.

### Мутагенност за зародишни клетки

Може да причини генетични дефекти.

### Канцерогенност

Може да причини рак.

### Токсичност за репродукцията

Да не се класифицира като токсичен за репродукцията.

### Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Причинява увреждане на органите (око).

Категория на опасност	Определен орган	Път на експозиция
1	око	при експозиция

### Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

### Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

#### • При поглъщане

коремни болки, повръщане, загуба на рефлекс за пазене на равновесие и атаксия, отравящия ефект на централната нервна система може да предизвика конвулсии, задух и загуба на съзнание, риск от слепота, при високи дози може да настъпи кома и смърт

#### • При контакт с очите

конюнктивит

#### • При вдишване

световъртеж, кашлица, главоболие

#### • При контакт с кожата

има обезмасляващ ефект върху кожата

#### • Друга информация

няма

## 11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC)

Наименование на веществото	CAS №	Комбинирана категория	Категория за здравето на човека	Категория за дивите животни
Тетрахлоретилен	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Легенда

CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения

CAT3 Категория 3 - няма доказателства за ендокринни смущения или няма налични данни

### 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

#### Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
метанол	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	риба	96 h
метанол	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	водорасло	96 h
бензен	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	риба	96 h
бензен	71-43-2	EC50	10 mg/l	водни безгръбначни	48 h
бензен	71-43-2	ErC50	100 mg/l	водорасло	72 h
въглероден тетрахлорид	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	риба	96 h
въглероден тетрахлорид	56-23-5	ErC50	20 mg/l	водорасло	72 h
дихлорометан	75-09-2	LC50	193 mg/l	риба	96 h
Тетрахлоретилен	127-18-4	LC50	5 mg/l	риба	96 h
Тетрахлоретилен	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	водни безгръбначни	48 h
Тетрахлоретилен	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	водорасло	72 h
толуол	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	риба	96 h
толуол	108-88-3	EC50	84 mg/l	микроорганизми	24 h
Трихлоретилен	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	риба	96 h
Трихлоретилен	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	водорасло	72 h
трихлорметан	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	водни безгръбначни	48 h
трихлорметан	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	водорасло	72 h
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	риба	96 h

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	ErC50	41 mg/l	водорасло	72 h

### Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
дихлорометан	75-09-2	LC50	471 mg/l	риба	8 d
дихлорометан	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	микроорганизми	40 min
толуол	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	водни безгръбначни	2 d
толуол	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	водни безгръбначни	7 d
Трихлороетилен	79-01-6	EC50	260 mg/l	микроорганизми	3 h
трихлорметан	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	микроорганизми	24 h
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	EC50	360 mg/l	микроорганизми	30 min

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Разграждане на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Процес	Абиотично разграждане	Време	Метод	Източник
метанол	67-56-1	биотичен/абиотичен	99 %	30 d		
метанол	67-56-1	изчерпване на кислорода	69 %	5 d		ECHA
дихлорометан	75-09-2	биотичен/абиотичен	5 - 26 %	28 d		
дихлорометан	75-09-2	изчерпване на кислорода	68 %	28 d		ECHA
толуол	108-88-3	биотичен/абиотичен	86 %	20 d		IUCLID
Трихлороетилен	79-01-6	изчерпване на кислорода	19 %	28 d		ECHA
трихлорметан	67-66-3	биотичен/абиотичен	0 %	14 d		

## 12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Биоакмулираща способност на компонентите на сместа				
Наименование на веществото	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
метанол	67-56-1		-0,77	
бензен	71-43-2	13	2,13 (рН стойност: 7, 25 °С)	
въглероден тетрахлорид	56-23-5	≥14,5 – ≤20,3	2,83 (рН стойност: 7, 25 °С)	
дихлорометан	75-09-2	39	1,25 (рН стойност: 7, 20 °С)	
Тетрахлоретилен	127-18-4	49	2,53 (рН стойност: ~7, 23 °С)	
толуол	108-88-3	90	2,73 (рН стойност: 7, 20 °С)	
Трихлоретилен	79-01-6	17	2,53 (рН стойност: ~7, 20 °С)	
трихлорметан	67-66-3		1,97 (25 °С)	
1,1,1-трихлоретан	71-55-6	9	2,49 (рН стойност: 7, 20 °С)	

### 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация ≥ 0,1%.

Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC)				
Наименование на веществото	CAS №	Комбинирана категория	Категория за здравето на човека	Категория за дивите животни
Тетрахлоретилен	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

#### Легенда

CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения  
CAT3 Категория 3 - няма доказателства за ендокринни смущения или няма налични данни

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Класифициран като опасен за озоновия слой.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

### 13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

#### Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

- HP 3** запалими
- HP 5** специфична токсичност за определени органи (STOT) /опасност при вдишване
- HP 6** остра токсичност
- HP 7** канцерогенни
- HP 11** мутагенни
- HP 14** токсични за околната среда

### 13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN	UN 1230
IMDG Код	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

### 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID/ADN	МЕТАНОЛ
IMDG Код	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

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

### 14.4 Опаковъчна група

ADR/RID/ADN	II
IMDG Код	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Опасности за околната среда

без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.

### 14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

#### Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование	МЕТАНОЛ
Подробности в документа за транспорт	UN1230, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, (D/E)
Класификационен код	FT1
Етикет(и) за опасност	3+6.1
Специални разпоредби (SP)	279, 802(ADN)
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
Транспортна категория (TC)	2
Код за тунелни ограничения (TRC)	D/E
Идентиф. № за опасност	336

#### Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование	METHANOL
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C с.с.
Замърсяващ морските води	-
Етикет(и) за опасност	3+6.1
Специални разпоредби (SP)	279
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Категория на складиране	B

#### Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование	Methanol
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Етикет(и) за опасност	3+6.1

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9



Специални разпоредби (SP)	A113
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Ограничение	№
VOC - Standard Solution	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		R3	3
въглероден тетрахлорид	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
толуол	толуен	108-88-3	R48	48
толуол	запалими / пирофорен		R40	40
толуол	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
Тетрахлоретилен	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
метанол	метанол	67-56-1	R69	69
метанол	запалими / пирофорен		R40	40
трихлорметан	хлороформ	67-66-3	R32-38	32
трихлорметан	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
бензен	бензен	71-43-2	R5	5
бензен	бензен	71-43-2	R72 R72_5mg	72
бензен	канцерогенни		R28-30	28
бензен	мутагенен за зародишните клетки (мутаген)		R28-30	29
бензен	запалими / пирофорен		R40	40
бензен	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
дихлорометан	дихлорометан	75-09-2	R59	59
дихлорометан	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Ограничение	№
Трихлороетилен	канцерогенни		R28-30	28
Трихлороетилен	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75

### Легенда

- R28-30 1. Забранява се пускането им на пазара и употребата им,  
- като вещества,  
- като съставки на други вещества, или  
- в смеси,  
за предлагане на масовия потребител, когато индивидуалната концентрация във веществото или сместа е равна или по-висока от:  
- или от съответната специфична допустима концентрация, определена в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008, или  
- общата пределна концентрация, определена в част 3 от приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.  
Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранието на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на тези вещества са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:  
„Само за професионална употреба“.  
2. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за:  
а) лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;  
б) козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО;  
в) следните горива и масла:  
- моторни горива в рамките на Директива 98/70/ЕО,  
- минерални масла, предназначени за употреба като горива в подвижни или стационарни горивни инсталации,  
- горива, продавани в затворени системи (например втечен газ в бутилки);  
г) бои за художници, обхванати от Регламент (ЕО) № 1272/2008;  
д) веществата, изброени в допълнение 11, колона 1, за целите или начините на използване, изброени в допълнение 11, колона 2. Когато има посочена дата в колона 2 от допълнение 11, дерогацията се прилага до посочената дата;  
е) устройства, обхванати от Регламент (ЕС) 2017/745.
- R3 1. Забранява се употребата им в:  
- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;  
- фокуси и шеги;  
- игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.  
2. Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.  
3. Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те:  
— могат да се използват като гориво в декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, и  
— представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.  
4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN).  
5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:  
а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“. и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;  
б) от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;  
в) от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.
- R32-38 1. Забранява се пускането им на пазара и употребата им,  
- като вещества,  
- като съставки на други вещества или в смеси, в концентрация равна или по-висока от 0,1 тегловни %. когато веществото или сместа са предназначени за предлагане на масовия потребител и/или за дифузна употреба, като почистване на повърхности или почистване на платове.  
2. Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранието на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара тези вещества и смеси, съдържащи ги в концентрация, равна или по-голяма от 0,1 тегловни %, са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:  
„Само за употреба в промишлени инсталации“.  
Чрез дерогация тази разпоредба не се отнася за:  
а) лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;  
б) козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Легенда

- R40 1. Забранява се употребата им като вещества или смеси в аерозолни флакони, когато тези аерозолни флакони са предназначени за предлагане на масовия потребител с цел забавление и украса, като следните:
- метален блясък, предназначен за декорация,
  - изкуствен сняг и скреж,
  - „възглавнички за издаване на неприлични шумове“,
  - карнавални аерозоли,
  - имитация на екскременти,
  - свирки за празненства,
  - декоративни снежинки и пяна,
  - изкуствени паяжини,
  - зловонни бомбички.
2. Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранията на вещества, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на аерозолните флакони, описани по-горе, са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва: „Само за професионална употреба“.
3. Чрез дерогация параграфи 1 и 2 не се прилагат спрямо аерозолните флакони, посочени в член 8 (1а) от Директива 75/324/ЕИО на Съвета (2).
4. Няма да се пускат на пазара аерозолните флакони, описани в параграфи 1 и 2, освен ако не са съобразени с посочените изисквания.
- R48 Забранява се пускането му на пазара и употребата му като вещество или в смеси в концентрация равна на или по-висока от 0,1 тегловни %, когато веществото или сместа се използва в слепващи вещества и в бои за нанасяне чрез разпръскване, предназначени за предоставяне на масовия потребител.
- R5 1. Забранява се употребата му в играчки или части от играчки, в които концентрацията на бензена в свободно състояние надвишава 5 mg/kg (0,0005 %) от теглото на играчката или на част от играчката.
2. Забранява се пускането на пазара на играчки и части от играчки, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
3. Забранява се пускането му на пазара или употребата му,
- като вещество,
  - като съставка на други вещества или смеси, в концентрация равна или по-висока от 0,1 тегловни %.
4. Забраната на параграф 3 не се отнася за:
- а) моторни горива в рамките на Директива 98/70/ЕО;
  - б) вещества и смеси, предназначени за промишлени процеси, при които емисиите на бензена не надвишават количествата, определени в действащото законодателство.
  - в) природен газ, пуснат на пазара за употреба от потребителите, при условие че концентрацията на бензен остава под 0,1 обемни %

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Легенда

- R59 1. Препарати за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан в концентрация равна или по-голяма от 0,1 тегловни %:
- не се пускат на пазара за първи път за предоставяне на масови или професионални потребители след 6 декември 2010 г.;
  - не се пускат на пазара за предоставяне на масови или професионални потребители след 6 декември 2011 г.;
  - не се използват от професионални потребители след 6 юни 2012 г.
- За целите на настоящото вписване:
- „професионален потребител“ е всяко физическо или юридическо лице, включително работници и самостоятелно заети работници, които извършват отстраняване на бои с препарати като част от своята професионална дейност извън промишлени инсталации;
  - „промишлени инсталации“ означава съоръжение, използвано за извършване на дейности по отстраняване на бои.
2. Чрез дерогация от параграф 1 държавите-членки могат да позволят на тяхна територия и за определени дейности употребата от специално обучени професионални потребители на препарати за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан, и могат да позволят пускането на пазара на такива препарати за отстраняване на бои с цел предоставянето им на тези професионални потребители.
- Държавите-членки, които използват тази дерогация, установяват подходящи разпоредби за защита на здравето и безопасността на професионалните потребители, които използват препарати за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан, и информират Комисията за това.
- Тези разпоредби включват изискване професионалният потребител да притежава удостоверение, признато в държавата-членка, в която той извършва дейност, или да предостави друг документ, който може да се използва като доказателство в тази връзка, или да бъде одобрен от държавата-членка по друг начин, така че да докаже, че е правилно обучен и компетентен да използва безопасно препарати за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан.
- Комисията изготвя списък на държавите-членки, които използват дерогацията по настоящия параграф, и го публикува в Интернет.
3. Професионалният потребител, ползващ се от дерогацията, посочена в параграф 2, извършва дейност само в държави-членки, които са използвали дерогацията. Обучението, посочено в параграф 2, обхваща най-малко:
- осведомяване, оценка и управление на рисковете за здравето, включително информация относно съществуващи заместители или процеси, които в условията на тяхната употреба са по-малко опасни за здравето и безопасността на работниците,
  - употреба на подходяща вентилация,
  - употреба на подходящи лични предпазни средства, които съответстват на изискванията на Директива 89/686/ЕИО.
- За предпочитане е работодателите и самостоятелно заетите работници да заменят дихлорометана с друг химичен агент или процес, който при условията на неговата употреба не е опасен или е по-малко опасен за здравето и безопасността на работниците.
- Професионалният потребител прилага на практика всички съответни мерки за безопасност, включително употребата на лични предпазни средства.
4. Без да се засягат разпоредбите на друго общностно законодателство в областта на защитата на работниците, препарати за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан в концентрация равна или по-голяма от 0,1 тегловни %, може да се използват в промишлени инсталации само ако са изпълнени най-малко следните условия:
- ефективна вентилация във всички работни помещения и по-специално при мократа обработка и сушенето на обработените обекти: специална смукателна вентилация за ваните за препарати за отстраняване на бои, допълнена с подсилена вентилация в тези зони, за да се намали експозицията и, когато е технически възможно, да се осигури спазването на съответните гранични стойности на професионална експозиция;
  - мерки за намаляване на изпарението от вани за препарати за отстраняване на бои, включващи: капаци за покриване на вани за препарати за отстраняване на бои, освен при пълнене и изпразване; подходящи методи за пълнене и изпразване на вани за препарати за отстраняване на бои и измиване на ваните с вода или солена разтвор за отстраняване на останалите разтворители след изпразването;
  - мерки за безопасна работа с дихлорометан във вани за препарати за отстраняване на бои, включващи: помпи и тръби за пренасяне на препаратите за отстраняване на бои до и от ваните за препарати за отстраняване на бои и подходящи методи за безопасно почистване на ваните и отстраняване на утайки;
  - лични предпазни средства, които съответстват на изискванията на Директива 89/686/ЕИО, включително: подходящи предпазни ръкавици, защитни очила и предпазно облекло; и подходящи средства за защита на дихателните органи, когато съответните гранични стойности на професионална експозиция не могат да бъдат спазени по друг начин;
  - подходяща информация, инструкции и обучение на операторите във връзка с употребата на такива средства.
5. Без да се засягат други разпоредби на Общността, отнасящи се до класифицирането, етикетиранията и опаковането на вещества и смеси, не по-късно от 6 декември 2011 г. препаратите за отстраняване на бои, съдържащи дихлорометан в концентрация равна или по-голяма от 0,1 тегловни %, се обозначават със следния видим, четлив и неизличим надпис:
- „Само за промишлена употреба и само от професионални потребители, одобрени в някои държави-членки на ЕС - проверете къде е разрешена употребата.“
- R69 Забранява се пускането му на пазара за масовия потребител след 9 май 2019 г. в състава на течности за чистачки или за размразяване на предни стъкла, в концентрация, равна на 0,6 тегловни процента или по-голяма.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Легенда

- R72 1. Не се пускат на пазара след 1 ноември 2020 г. в никое от долуизброените:
- R72\_5m а) облекла или аксесоари за тях,
- g б) текстилни изделия, различни от облекла, които при нормални или разумно предвидими условия на употреба влизат в контакт с човешката кожа до степен, подобна на тази при облеклата, в) обувки,
- ако облеклата, свързаните с тях аксесоари, текстилните изделия, различни от облекла, или обувките са за употреба от потребителите, а веществото присъства в концентрация, измерена в еднороден материал, равна на или по-висока от посочената за това вещество в допълнение 12.
2. Чрез дерогация във връзка с пускането на пазара на формалдехид (CAS № 50-00-0] в якета, палта или тапицери, съответната концентрация по смисъла на параграф 1 е 300 mg/kg през периода между 1 ноември 2020 г. и 1 ноември 2023 г. След това се прилага концентрацията, посочена в допълнение 12.
3. Параграф 1 не се прилага за:
- а) облекла, свързани с тях аксесоари или обувки, или части от облекла, свързани с тях аксесоари или обувки, произведени изключително от естествена кожа, кожухарска кожа или кожа без косми;
- б) нетекстилни закопчалки и нетекстилни декоративни елементи;
- в) втора употреба облекла, свързани с тях аксесоари, текстилни изделия, различни от облекла, или обувки;
- г) мокети и подови настилки от текстилни материали за употреба на закрито, постелки и пътеки.
4. Параграф 1 не се прилага за облекла, свързани с тях аксесоари, текстилни изделия, различни от облекла, или обувки, попадащи в приложното поле на Регламент (ЕС) 2016/425 на Европейския парламент и на Съвета (\*) или Регламент (ЕС) 2017/745 на Европейския парламент и на Съвета (\*\*).
5. Параграф 1, буква б) не се прилага за текстилни изделия за еднократна употреба: „Текстилни изделия за еднократна употреба“ са текстилни изделия, които са предназначени да бъдат използвани само веднъж или за ограничено време и не са предназначени за последваща употреба със същата или подобна цел.
6. Параграфи 1 и 2 се прилагат без да се засяга прилагането на по-строгите ограничения, посочени в настоящото приложение или в друго приложимо законодателство на Съюза.
7. Комисията разглежда освобождаването в параграф 3, буква г) и, ако е целесъобразно, изменя съответно буквата.
- (\*) Регламент (ЕС) 2016/425 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета (ОВ L 81, 31.3.2016 г., стр. 51).
- (\*\*) Регламент (ЕС) 2017/745 на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2017 г. за медицинските изделия, за изменение на Директива 2001/83/ЕО, Регламент (ЕО) № 178/2002 и Регламент (ЕО) № 1223/2009 и за отмяна на директиви 90/385/ЕИО и 93/42/ЕИО на Съвета (ОВ L 117, 5.5.2017 г., стр. 1).
- Допълнение 12 (пределни тегловни концентрации в еднородни материали): 5 мг/кг

## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Легенда

- R75 1. Не се пускат на пазара в смеси, предназначени за татуиране, и смесите, съдържащи кое да е от тези вещества, не се използват за целите на татуирането след 4 януари 2022 г., ако въпросното вещество или вещества присъства(т) при следните обстоятелства:
- а) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като канцерогенно, категория 1A, 1B или 2, или мутагенно за зародишните клетки, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
  - б) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като токсично за репродукцията, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
  - в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като кожен сенсibiliзатор, категория 1, 1A или 1B, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
  - г) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като предизвикващо корозия на кожата, категория 1, 1A, 1B или 1C, или дразнене на кожата, категория 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от:
  - i) 0,1 тегловни процента, ако веществото се използва единствено като регулатор на pH;
  - ii) 0,01 тегловни процента във всички други случаи;
  - д) в случай на вещество, класифицирано в приложение II към Регламент (ЕО) № 1223/2009 (\*1), веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
  - е) в случай на вещество, за което за един или повече от следните видове е посочено условие в колона ж (Вид на продукта, части на тялото) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента:
  - i) „Продукти с отмиване“
  - ii) „Да не се използва в продукти за приложение върху лигавиците“;
  - iii) „Да не се използва в продукти за очи“;
  - ж) в случай на вещество, за което е посочено условие в колона з (Максимална концентрация в готовия за употреба препарат) или колона и (Други) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация или по друг начин, които не отговарят на условията, посочено в тази колона:
  - з) в случай на вещество, изброено в допълнение 13 към настоящото приложение, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от пределната концентрация, посочена за това вещество в посоченото допълнение.
2. За целите на това вписване използването на смес „за татуиране“ означава инжектиране или въвеждане на сместа в кожата, лигавицата или очната ябълка на лице посредством процес или процедура (включително процедури, обикновено наричани „перманентен грим“, „косметично татуиране“, „микроблейдинг“ и „микропигментация“), целяща постигане на знак или рисунка върху тялото му.
3. Ако вещество, което не е изброено в допълнение 13, попада в обхвата на повече от една от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага най-строгата пределна концентрация, установена във въпросните точки. Ако вещество, което е изброено в допълнение 13, попада и в обхвата на една или повече от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага пределната концентрация, установена в точка з) от параграф 1.
4. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за следните вещества до 4 януари 2023 г.:
- а) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, ЕО номер 205-685-1, CAS номер 147-14-8);
  - б) Pigment Green 7 (CI 74260, ЕО номер 215-524-7, CAS номер 1328-53-6).
5. Ако част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 бъде изменена след 4 януари 2021 г., за да се класифицира или прекласифицира дадено вещество, така че то да попада в обхвата на точки а), б), в) или г) от параграф 1 от настоящото вписване или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация е след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, в параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила на датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация.
6. Ако приложение II или приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009 бъде изменено след 4 януари 2021 г., за да бъде добавено в списъка дадено вещество или вписването му да бъде променено, така че то да попада в обхвата на точки д), е) или ж) от параграф 1 от настоящото вписване, или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила 18 месеца след влизането в сила на акта, с който е направено посоченото изменение.
7. Доставчиците, които пускат на пазара смес, предназначена за татуиране, гарантират, че след 4 януари 2022 г., върху етикета на сместа е посочена следната информация:
- а) текстът „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“;
  - б) уникален референтен номер за идентифициране на партидата;
  - в) списъкът на съставките в съответствие с номенклатурата, установена със Справочника на общоприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (ЕО) № 1223/2009, или при липсата на общоприето наименование на съставка, наименованието по IUPAC. При липса на наименование или наименование по IUPAC, номерът по CAS и ЕО номерът. Съставките се изброяват в низходящ ред по теглото или обема на съставките по време на формулирането. „Съставка“ означава всяко вещество, добавено по време на процеса на формулиране и присъстващо в сместа, предназначена за татуиране. Онечистванията не се считат за съставки. Ако вече съществува изискване наименованието на дадено вещество, използвано като съставка по смисъла на това вписване, да бъде посочено върху етикета в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, не е необходимо тази съставка да бъде посочена в съответствие с настоящия регламент;
  - г) допълнителният текст „регулатор на pH“ за веществата, попадащи в обхвата на параграф 1, буква г), подточка i);
  - д) текстът „Съдържа никел. Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа никел под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
  - е) текстът „Съдържа хром(VI). Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа хром(VI) под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
  - ж) инструкции за безопасна употреба до топка, доколкото досега съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 не се е изисквало да бъдат посочени върху етикета. Информацията е ясно видима, лесно четима и обозначена така, че да бъде незаличима. Информацията се изписва на официалния(ите) език(ци) на държавата(ите) членка(и), в която(които) сместа е пусната на пазара, освен ако във въпросната(ите) държава(и) членка(и) не е предвидено друго. Когато това се налага заради размера на опаковката, посочената в първата алинея информация, с

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Легенда

изключение на буква а), вместо това се включва в инструкциите за употреба. Преди да използва смес за целите на татуирането, лицето, което използва сместа, предоставя на лицето, което се подлага на процедурата, информацията, обозначена върху опаковката или включена в инструкциите за употреба съгласно този параграф.

8. Смесите, чиито етикети не съдържат текста „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“, не се използват за целите на татуирането.

9. Това вписване не се прилага за вещества, които са газове при температура от 20 °C и налягане от 101,3 kPa или генерират налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °C, с изключение на формалдехид (CAS номер 50-00-0, ЕО номер 200-001-8).

10. Това вписване не се прилага за пускането на пазара на смес, предназначена за татуиране, или за използването на смес за целите на татуирането, когато е пусната на пазара изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие по смисъла на Регламент (ЕС) 2017/745, или когато се използва изключително изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие в същия смисъл. Когато пускането на пазара или използването могат да не бъдат изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие, изискванията по Регламент (ЕС) 2017/745 и по настоящия регламент се прилагат кумулативно.

### Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)						
Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки	Краен срок за получаване на заявлени я	Дата на забрана	Дата на включване
трихлороетилен	79-01-6	Допълнение XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

### Легенда

Carc. 1B Канцерогенни (категория 1B)  
допълнение Списък на веществата, предмет на разрешение  
XIV

### Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
H2	остро токсичен (кат. 2 + кат. 3, инхал.)	50 200	41)

### Нотация

41) - Категория 2, всички пътища на експозиция  
- категория 3, инхалационен път на експозиция

### Deco-Paint Директива

ЛОС съдържание	100 %
ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира)	790 g/l

### Директива за емисиите от промишлеността

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

ЛОС съдържание	100 %
ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира)	790 g/l

### Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

никоя от съставките не е изброена

### Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

Регистър за изпускането и преноса на замърсители (PRTR)			
Наименование на веществото	CAS №	Забележки	Пределни количества за изпускане във въздуха (kg/година)
въглероден тетрахлорид	56-23-5		100
1,1,1-трихлороетан	71-55-6		100
толуол	108-88-3	(11)	
Тетрахлоретилен	127-18-4		2 000
трихлорметан	67-66-3		500
бензен	71-43-2	(11)	1 000
дихлорометан	75-09-2		1 000
Трихлороетилен	79-01-6		2 000

#### Легенда

(11) Единични замърсители, които следва да се докладват, ако са надвишени пределните количества за ВТЕХ (сумарния параметър от бензен, толуен, етилбензен, ксилени)

### Рамкова директива за водите (РДВ)

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки
въглероден тетрахлорид	Тетрахлорометан	56-23-5	с)	
въглероден тетрахлорид	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		а)	
въглероден тетрахлорид	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		а)	
1,1,1-трихлороетан	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		а)	

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
1,1,1-трихлороетан	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		a)	
толуол	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		a)	
Тетрахлоретилен	тетрахлороетилен	127-18-4	c)	
Тетрахлоретилен	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		a)	
Тетрахлоретилен	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		a)	
метанол	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		a)	
трихлорметан	трихлорометан (хлороформ)	67-66-3	b)	
трихлорметан	трихлорометан	67-66-3	c)	
трихлорметан	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		a)	
трихлорметан	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		a)	
бензен	бензен	71-43-2	b)	



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
бензен	бензен	71-43-2	с)	
бензен	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		а)	
дихлорометан	дихлорометан	75-09-2	б)	
дихлорометан	дихлорометан	75-09-2	с)	
дихлорометан	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		а)	
дихлорометан	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		а)	
Трихлороетилен	трихлороетилен	79-01-6	с)	
Трихлороетилен	Органохалогенни съставки и вещества, които могат да формират такива съставки във водна среда		а)	
Трихлороетилен	Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда		а)	

### Легенда

- А) Препоръчителен списък на главните замърсители  
В) Списък на приоритетните вещества в областта на политиката за водите  
С) Стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и за определени други замърсители

### Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

никая от съставките не е изброена

### Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

Наименование на веществото	CAS №	Тегловни %	Класификация	КН-Код	Прагово ниво
толуол	108-88-3	0,1	Категория 3	2902 30 00	

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

Вещества, които нарушават озоновия слой (ВНОС)				
Наименование на веществото	CAS №	Тип регистрация	Химична формула	Озононарушаващ потенциал
въглероден тетрахлорид	56-23-5	Допълнение I - G-IV	CCl <sub>4</sub>	1.1
1,1,1-трихлороетан	71-55-6	Допълнение I - G-V	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	0.1

### Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

химикали, за които се прилага предварително обосновано съгласие (PIC) процедурата.

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Тегловни %	Категория / подкатегория	Ограничения на употребата
въглероден тетрахлорид	въглероден тетрахлорид	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-трихлороетан	1,1,1-трихлороетан	71-55-6	0,1	i(2)	b
трихлорметан	хлороформ	67-66-3	0,1	i(2)	b
бензен	бензен	71-43-2	0,1	i(2)	sr
бензен	Бензен като съставка на други вещества в концентрации от 0,1 тегловни процента или повече		0,1	i(2)	sr

#### Легенда

- b Ограничения за употребата: забрана (за съответната подкатегория или подкатегории) според законодателството на Съюза  
i(2) Подкатегория: i(2) - промишлен химикал за масова употреба  
sr Ограничения за употребата: строго ограничение (за съответната подкатегория или подкатегории) според законодателството на Съюза

### Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никая от съставките не е изброена

### Друга информация

Директива 94/33/ЕО за закрилата на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова заплата на жените (92/85/ЕИО).

### Конвенция за борба срещу незаконния трафик на упойващи и психотропни вещества

Наименование на веществото	CAS №	Изброен в	Код по ХС
толуол	108-88-3	Table II	2902.30

### Национални инвентаризации

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Държава	Списък	Статус
AU	AIIC	всички съставки са изброени
CA	DSL	не всички съставки са изброени
CA	NDSL	не всички съставки са изброени
CN	IECSC	всички съставки са изброени
EU	ECSI	всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	не всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	всички съставки са изброени
JP	ISHA-ENCS	не всички съставки са изброени
KR	KECI	всички съставки са изброени
MX	INSQ	не всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени
PH	PICCS	не всички съставки са изброени
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

### Легенда

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	EO списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	Граница на краткосрочна експозиция
2000/39/ЕО	Директива на комисията относно изготвяне на първи списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива 98/24/ЕО на Съвета
2006/15/ЕО	Директива на комисията за установяване на втори списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция при прилагането на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директиви 91/322/ЕИО и 2000/39/ЕО
2017/164/ЕО	Директива на комисията за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО и 2009/161/ЕС на Комисията

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съкр.	Описания на използваните съкращения
2019/130/EC	Директива на европейския парламент и на съвета за изменение на Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
2022/431/EC	Директива (ЕО) 2022/431 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2022 година за изменение на Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
8 часа	Усреднена във времето стойност
Acute Tox.	Остра токсичност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
ADR/RID/ADN	Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Опасно за водната среда - хронична опасност
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)
Carc.	Канцерогенност
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
Ceiling-C	Пределна височина
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Химична потребност от кислород
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EC50	Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
ErC50	≡ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
Eye Dam.	Сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	Дразнещ очите
Flam. Liq.	Запалима течност

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съкр.	Описания на използваните съкращения
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
ICAO-TI	Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IMDG Код	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IOELV	Индикативна гранична стойност на професионална експозиция
LC50	Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LD50	Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LEL	Долна граница на експлозия (LEL)
log KOW	n-Октанол/вода
Muta.	Мутагенност за зародишни клетки
NAREDBA № 13	Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
NLP	No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Опасно за озоновия слой
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
ppm	Parts per million (части на милион)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
Repr.	Токсичност за репродукцията
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	Корозивен за кожата
Skin Irrit.	Дразнещ за кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
UEL	Горна граница на експлозия (UEL)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: 20K9

Съкр.	Описания на използваните съкращения
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ХС	Хармонизираната система за описание и кодиране на стоките (Хармонизирана система, изготвена от Световната митническа организация)
ЕО №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
Индекс №	Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
КН-Код	Комбинирана номенклатура
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

### Процедура за класифициране

Физични и химични свойства. Класифицирането се основава на подложените на изпитване смеси.

Опасности за здравето. Опасности за околната среда. Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

### Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

Код	Текст
H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H370	Причинява увреждане на органите (око).

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components в метанол

артикулен номер: **20K9**

Код	Текст
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H420	Вреди на общественото здраве и на околната среда, като разрушава озона във високите слоеве на атмосферата.

### Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.