

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**
Versione: **1.0 it**

data di compilazione: 06.03.2023

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo**
Codice articolo 20K9
Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Uso di laboratorio e di analisi
Sostanza chimica da laboratorio
Usi sconsigliati: Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carloth.de
Sito internet: www.carloth.de

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: Department Health, Safety and Environment

e-mail (persona competente): sicherheit@carloth.de

Fornitore (importatore): ROTH AG
Fabrikmattenweg 12
4144 Arlesheim
+41 61 7121160
-
info@carloth.ch
www.carloth.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza

Nome	Via	Codice postale/città	Telefono	Sito internet
Tox Info Suisse	Freiestrasse 16	Zürich	145	

1.5 Importatore

ROTH AG
Fabrikmattenweg 12
4144 Arlesheim
Svizzera

Telefono: +41 61 7121160
Fax: -
e-Mail: info@carloth.ch
Sito internet: www.carloth.ch

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
2.6	Liquido infiammabile	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Tossicità acuta (per via orale)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Tossicità acuta (per via cutanea)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Tossicità acuta (in caso di inalazione)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mutagenicità sulle cellule germinali	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Cancerogenicità	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	1	STOT SE 1	H370
5.1	Pericoloso per lo strato di ozono	1	Ozone 1	H420

Informazioni supplementari sui pericoli

Codice	Informazioni supplementari sui pericoli
EUH208	contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Effetti immediati successivi all'esposizione a breve termine. Il prodotto è combustibile e può essere infiammato da fonti di ignizione potenziali.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza

Pericolo

Pittogrammi

GHS02, GHS06,
GHS08



Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H301+H311+H331	Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
H340	Può provocare alterazioni genetiche
H350	Può provocare il cancro
H370	Provoca danni agli organi (occhio)
H420	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Consigli di prudenza

Consigli di prudenza - prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Usò riservato agli utilizzatori professionali

Informazioni supplementari sui pericoli

EUH208 Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.

Componenti pericolosi per l'etichettatura: Metanolo, Benzene, Tricloroetilene, Tetracloruro di carbonio

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: **Pericolo**

Simbolo/i



H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H370 Provoca danni agli organi (occhio).
H420 Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

EUH208 Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.
contiene: Metanolo, Benzene, Tricloroetilene, Tetracloruro di carbonio

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT o vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non pertinente (miscela)

3.2 Miscela

Descrizione della miscela

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi	Note
Metanolo	Nr CAS 67-56-1 Nr CE 200-659-6 Nr indice 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



















Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi	Note
Tetracloruro di carbonio	Nr CAS 56-23-5 Nr CE 200-262-8 Nr indice 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-Tricloroetano	Nr CAS 71-55-6 Nr CE 200-756-3 Nr indice 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluene	Nr CAS 108-88-3 Nr CE 203-625-9 Nr indice 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
Tetracloroetilene	Nr CAS 127-18-4 Nr CE 204-825-9 Nr indice 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
Triclorometano	Nr CAS 67-66-3 Nr CE 200-663-8 Nr indice 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
Benzene	Nr CAS 71-43-2 Nr CE 200-753-7 Nr indice 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
Diclorometano	Nr CAS 75-09-2 Nr CE 200-838-9 Nr indice 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
Tricloroetilene	Nr CAS 79-01-6 Nr CE 201-167-4 Nr indice 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"

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Note

F: Questa sostanza può contenere stabilizzanti. Se lo stabilizzante modifica le caratteristiche di pericolosità della sostanza, indicate dalla classificazione riportata nella parte 3, la classificazione e l'etichettatura devono essere effettuate in base alle regole per la classificazione e l'etichettatura delle miscele pericolose.

GHS-HC: Classificazione armonizzata (la classificazione della sostanza corrisponde alla voce nella lista secondo 1272/2008/CE, Allegato VI)

IARC: 1: IARC gruppo 1: l'agente (o miscela) è cancerogeno per l'uomo (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

IARC: 2A: IARC gruppo 2A: l'agente (o miscela) è probabilmente cancerogeno per l'uomo (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)

IOELV: Sostanza con un valore limite indicativo comunitario dell'esposizione professionale

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

Denominazione della sostanza	Identificatore	Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizione
Metanolo	Nr CAS 67-56-1 Nr CE 200-659-6 Nr indice 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	orale dermica inalazione: vapore
Tetracloruro di carbonio	Nr CAS 56-23-5 Nr CE 200-262-8 Nr indice 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	orale dermica inalazione: vapore
Triclorometano	Nr CAS 67-66-3 Nr CE 200-663-8 Nr indice 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	orale inalazione: vapore
1,1,1-Tricloroetano	Nr CAS 71-55-6 Nr CE 200-756-3 Nr indice 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	inalazione: vapore

Sostanza estremamente preoccupante (SVHC)

Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Nr CE	Elencato in	Osservazioni
Tricloroetilene	tricloroetilene	79-01-6	201-167-4	Allegato XIV	Carc. 1B

Legenda

allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Carc. 1B Cancerogeno (categoria 1B)

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Note generali

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Autoprotezione del primo soccorritore.

Se inalata

Chiamare immediatamente un medico. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua.

A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avvisare il medico.

Se ingerita

Sciacquare la bocca e bere abbondantemente. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione: Tosse, Vertigini, Cefalea,

In seguito a un contatto cutaneo: Ha un effetto sgrassante sulla pelle,

Dopo contatto con gli occhi: Arrossamento congiuntivale dell'occhio, Congiuntivite,

In caso di ingestione: Dolori addominali, Sensazione di malessere, Vomito, Avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, Perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, Grave deterioramento della vista, Pericolo di cecità, Dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

nulla

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione



Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti
acqua nebulizzata, polvere estinguente secca, polvere BC, biossido di carbonio (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile. In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili. I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e possono depositarsi sul pavimento. La presenza di sostanze o miscele infiammabili è particolarmente probabile negli ambienti che non sono interessati da aerazione, ad esempio quelli non areati posti in profondità, come fosse, canali e pozzi. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO₂), Può produrre fumi tossici di monossido di carbonio in caso di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore. Portare indumento protettivo chimico.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza



Per chi non interviene direttamente

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare le fonti di ignizione.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Pericolo d'esplosione.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi.

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Predisporre un'adeguata ventilazione. Usare estrattore (laboratorio). Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare l'esposizione. Pulire bene le superfici sporche.

Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri



Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. In considerazione del pericolo di esplosione

evitare spandimenti di vapori all'interno di cantine, condotti e fossati.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare né bere durante l'impiego. Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto. Non fumare durante l'impiego.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo fresco.

Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

Altre informazioni da tenere in considerazione:

Conservare sotto chiave. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Disposizioni relative alla ventilazione

Tutte le sostanze che emettono gas o vapori tossici devono essere tenute in appositi armadietti che ne permettano la fuoriuscita. Utilizzare la ventilazione locale e generale.

Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: -20 °C

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite nazionali

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [ppm]	8 ore [mg/m ³]	Breve termine [ppm]	Breve termine [mg/m ³]	VM [ppm]	VM [mg/m ³]	Notaione	Fonte
CH	etilbenzene	100-41-4	MAK	50	220	50	220			H	SUVA
CH	xilene, miscela di isomeri	108-38-3	MAK	50	220	100	440			H	SUVA
CH	toluene	108-88-3	MAK	50	190	200	760			H	SUVA
CH	tetracloroetene (percloroetilene) (tetracloroetilene)	127-18-4	MAK	20	138	40	275			H	SUVA

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [ppm]	8 ore [mg/m ³]	Breve termine [ppm]	Breve termine [mg/m ³]	VM [ppm]	VM [mg/m ³]	Notazione	Fonte
CH	cis-1,2-dicloroetene (cis-1,2-dicloroetilene)	156-59-2	MAK	200	790	400	1.580				SUVA
CH	trans-1,2-dicloroetene (trans-1,2-dicloroetilene)	156-60-5	MAK	200	790	400	1.580				SUVA
CH	tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	56-23-5	MAK	1	6,4	5	32			H	SUVA
CH	metanolo (alcol metilico)	67-56-1	MAK	200	260	400	520			H	SUVA
CH	triclorometano (cloroformio)	67-66-3	MAK	0,5	2,5	1	5			H	SUVA
CH	benzene	71-43-2	MAK	0,2	0,7					H	SUVA
CH	1,1,1-tricloroetano (HCFC-140a)	71-55-6	MAK	100	555	200	1.110			H	SUVA
CH	diclorometano (cloruro di metilene)	75-09-2	MAK	50	177	200	706			H	SUVA
CH	tricloroetene (tricloroetilene)	79-01-6	MAK	20	110	50	273			H	SUVA
EU	etilbenzene	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/CE
EU	p-xilene	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE
EU	m-xilene	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE
EU	toluene	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/CE
EU	tetracloroetilene	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/UE
EU	tetracloruro di carbonio (tetraclorometano)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/UE
EU	metanolo	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/CE
EU	cloroformio	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/CE
EU	benzene	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzene-limit	2022/431/UE
EU	1,1,1-tricloroetano	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/CE
EU	cloruro di metilene (diclorometano)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/UE

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [ppm]	8 ore [mg/m ³]	Breve termine [ppm]	Breve termine [mg/m ³]	VM [ppm]	VM [mg/m ³]	Notazione	Fonte
EU	tricloroetilene	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/UE
EU	o-xilene	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE

Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

benzene-limit Valore limite 1 ppm (3,25 mg/m³) fino al 5 aprile 2024. Valore limite 0,5 ppm (1,65 mg/m³) dal 5 aprile 2024 fino al 5 aprile 2026.

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

H Absorbed through the skin

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

Valori limite biologici

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Parametro	Notazione	Identificatore	Valore	Materiale	Fonte
CH	toluene	108-88-3	o-cresolo		BAT	0,5 mg/l	urine	SUVA
CH	toluene	108-88-3	toluene		BAT	600 µg/l	sangue intero	SUVA
CH	toluene	108-88-3	toluene		BAT	75 µg/l	urine	SUVA
CH	toluene	108-88-3	acido ippurico	crea	BAT	2 g/g	urine	SUVA
CH	tetracloroetene	127-18-4	tetracloroetilene		BAT	0,4 mg/l	sangue intero	SUVA
CH	metanolo	67-56-1	metanolo		BAT	30 mg/l	urine	SUVA
CH	benzene	71-43-2	acido S-fenil mercapturico	crea	BAT	25 µg/g	urine	SUVA
CH	benzene	71-43-2	trans,trans-acido muconico	crea	BAT	500 µg/g	urine	SUVA
CH	1,1,1-tricloroetano	71-55-6	1,1,1-tricloroetano		BAT	275 µg/l	sangue intero	SUVA
CH	diclorometano	75-09-2	CO-emoglobina		BAT	5 %	sangue intero	SUVA
CH	diclorometano	75-09-2	diclorometano		BAT	0,5 mg/l	sangue intero	SUVA
CH	tricloroetene	79-01-6	acido tricloroacetico		BAT	40 mg/l	urine	SUVA
CH	tricloroetene	79-01-6	acido tricloroacetico		BAT	245 µmol/l	urine	SUVA

Notazione

crea Creatinina

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

DNEL pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
Metanolo	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Metanolo	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Metanolo	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
Metanolo	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali
Metanolo	67-56-1	DNEL	20 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Metanolo	67-56-1	DNEL	20 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Diclorometano	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Diclorometano	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Diclorometano	75-09-2	DNEL	12 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Toluene	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Toluene	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Toluene	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali
Toluene	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali
Toluene	108-88-3	DNEL	384 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Tricloroetilene	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Tricloroetilene	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Tricloroetilene	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Triclorometano	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
Triclorometano	67-66-3	DNEL	333 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
Triclorometano	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti locali

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

DNEL pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
Triclorometano	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
Metanolo	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Metanolo	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Metanolo	67-56-1	PNEC	100 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Metanolo	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Metanolo	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Metanolo	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	80 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	8 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	39 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Benzene	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	PNEC	30 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Diclorometano	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Diclorometano	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
Diclorometano	75-09-2	PNEC	26 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Diclorometano	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Diclorometano	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Diclorometano	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Toluene	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
Tricloroetilene	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

PNEC pertinenti dei componenti della miscela						
Denominazione della sostanza	Nr CAS	End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
Triclorometano	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

Protezione della pelle



• protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

• tipo di materiale

Butil gomma elastica

• spessore del materiale

0,7mm

• tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

• misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

Vestiti ignifughi.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di aerosol o di nebbia. Tipo: AX (filtri anti-gas e filtri combinati contro composti organici a basso punto di ebollizione, codice cromatico: marro-ne).

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore - chiaro
Odore	di: - metanolo
Punto di fusione/punto di congelamento	-98 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	65 °C a 1.013 hPa
Infiammabilità	liquido infiammabile secondo i criteri GHS
Limite inferiore e superiore di esplosività	5,5 vol% (LEL) - 44 vol% (UEL)
Punto di infiammabilità	10 °C a 1.013 Pa
Temperatura di autoaccensione	455 °C
Temperatura di decomposizione	irrilevante
(valore) pH	non determinato
Viscosità cinematica	non determinato
<u>La/le solubilità</u>	
Solubilità in acqua	(solubile)
<u>Coefficiente di ripartizione</u>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	questa informazione non è disponibile
Tensione di vapore	128 hPa a 20 °C
<u>Densità e/o densità relativa</u>	
Densità	0,79 g/cm ³ a 20 °C
Densità di vapore relativa	non sono disponibili informazioni su questa proprietà
Caratteristiche delle particelle	irrilevante (liquido)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Altri parametri di sicurezza

Proprietà ossidanti nulla

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: Non ci sono informazioni supplementari.

Altre caratteristiche di sicurezza:

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX) T1
Massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 450 °C

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

La miscela contiene una o più sostanze reattive. Rischio di accensione. I vapori possono creare con l'aria una miscela esplosiva.

Se riscaldato

Rischio di accensione.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di esplosione: Comburenti, Perclorati, Ossidi di azoto (NOx), Clorati, Idrocarburi alogenati, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Acido solforico,

Reazione esotermica con: Riducenti, Acidi, Cloro, Chloroformio, Cloruri di acidi, anorganico,

Pericoloso/reazioni pericolose con: Fluoro, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina, molto comburente

10.4 Condizioni da evitare

Raggi UV/luce del sole. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

10.5 Materiali incompatibili

alluminio, ferro, zinco, altro plastica, Prodotti di gomma

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

Procedura di classificazione

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

Tossicità acuta

Tossico se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Tossico se inalato.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
Metanolo	67-56-1	orale	100 mg/kg
Metanolo	67-56-1	dermica	300 mg/kg
Metanolo	67-56-1	inalazione: vapore	3 mg/l/4h
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	orale	100 mg/kg
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	dermica	300 mg/kg
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	inalazione: vapore	3 mg/l/4h
Triclorometano	67-66-3	orale	908 mg/kg
Triclorometano	67-66-3	inalazione: vapore	3 mg/l/4h
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	inalazione: vapore	11 mg/l/4h

Tossicità acuta dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie
Metanolo	67-56-1	inalazione: vapore	LC50	131 mg/l/4h	ratto
Metanolo	67-56-1	orale	LD50	5.628 mg/kg	ratto
Metanolo	67-56-1	orale	LDLo	143 mg/kg	uomo
Metanolo	67-56-1	dermica	LD50	15.800 mg/kg	coniglio
Benzene	71-43-2	orale	LD50	>2.000 mg/kg	ratto
Benzene	71-43-2	inalazione: vapore	LC50	43.767 mg/m ³ /4h	ratto
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	orale	LD50	2.500 mg/kg	ratto
Diclorometano	75-09-2	orale	LD50	>2.000 mg/kg	ratto
Diclorometano	75-09-2	dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto
Tetracloroetilene	127-18-4	orale	LD50	3.835 mg/kg	ratto
Toluene	108-88-3	orale	LD50	5.580 mg/kg	ratto
Toluene	108-88-3	inalazione: vapore	LC50	28,1 mg/l/4h	ratto
Toluene	108-88-3	dermica	LD50	>5.000 mg/kg	coniglio
Tricloroetilene	79-01-6	orale	LD50	4.920 mg/kg	ratto
Tricloroetilene	79-01-6	dermica	LD50	20.000 mg/kg	coniglio
Triclorometano	67-66-3	orale	LD50	908 mg/kg	ratto

Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Contiene Tetracloroetilene. Può provocare una reazione allergica.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Può provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Può provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Provoca danni agli organi (occhio).

Categoria di pericolo	Organo bersaglio	Via di esposizione
1	occhio	se esposto

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• In caso di ingestione

dolori addominali, vomito, perdita del riflesso di raddrizzamento, e atassia, avvelenamento del sistema nervoso centrale che può provocare convulsioni, respirazione difficoltosa, perdita di coscienza, pericolo di cecità, dosi più consistenti possono indurre coma e provocare la morte

• In caso di contatto con gli occhi

congiuntivite

• In caso di inalazione

vertigini, tosse, cefalea

• In caso di contatto con la pelle

ha un effetto sgrassante sulla pelle

• Altre informazioni

nulla

11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Interferenti endocrini (EDC)				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Categoria combinata	Categoria per la salute umana	Categoria per fauna selvatica
Tetracloroetilene	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2
CAT3

Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino
Categoria 3 - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

Tossicità acquatica (acuta) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Metanolo	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	pesce	96 h
Metanolo	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
Benzene	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	pesce	96 h
Benzene	71-43-2	EC50	10 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Benzene	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alga	72 h
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	pesce	96 h
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	ErC50	20 mg/l	alga	72 h
Diclorometano	75-09-2	LC50	193 mg/l	pesce	96 h
Tetracloroetilene	127-18-4	LC50	5 mg/l	pesce	96 h
Tetracloroetilene	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Tetracloroetilene	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	alga	72 h
Toluene	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	pesce	96 h
Toluene	108-88-3	EC50	84 mg/l	microorganismi	24 h
Tricloroetilene	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	pesce	96 h
Tricloroetilene	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	alga	72 h
Triclorometano	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
Triclorometano	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alga	72 h
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	pesce	96 h
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	ErC50	41 mg/l	alga	72 h

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Diclorometano	75-09-2	LC50	471 mg/l	pesce	8 d
Diclorometano	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	microorganismi	40 min

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Tossicità acquatica (cronica) dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
Toluene	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	invertebrati acquatici	2 d
Toluene	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	invertebrati acquatici	7 d
Tricloroetilene	79-01-6	EC50	260 mg/l	microorganismi	3 h
Triclorometano	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	microorganismi	24 h
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	EC50	360 mg/l	microorganismi	30 min

12.2 Persistenza e degradabilità

Degradabilità dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
Metanolo	67-56-1	biotico/abiotico	99 %	30 d		
Metanolo	67-56-1	impoverimento dell'ossigeno	69 %	5 d		ECHA
Diclorometano	75-09-2	biotico/abiotico	5 - 26 %	28 d		
Diclorometano	75-09-2	impoverimento dell'ossigeno	68 %	28 d		ECHA
Toluene	108-88-3	biotico/abiotico	86 %	20 d		IUCLID
Tricloroetilene	79-01-6	impoverimento dell'ossigeno	19 %	28 d		ECHA
Triclorometano	67-66-3	biotico/abiotico	0 %	14 d		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanolo	67-56-1		-0,77	
Benzene	71-43-2	13	2,13 (valore pH: 7, 25 °C)	
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	≥14,5 - ≤20,3	2,83 (valore pH: 7, 25 °C)	
Diclorometano	75-09-2	39	1,25 (valore pH: 7, 20 °C)	
Tetracloroetilene	127-18-4	49	2,53 (valore pH: ~7, 23 °C)	
Toluene	108-88-3	90	2,73 (valore pH: 7, 20 °C)	
Tricloroetilene	79-01-6	17	2,53 (valore pH: ~7, 20 °C)	
Triclorometano	67-66-3		1,97 (25 °C)	

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Potenziale di bioaccumulo dei componenti della miscela				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	9	2,49 (valore pH: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Contiene un interferente endocrino (EDC) in una concentrazione di $\geq 0,1\%$.

Interferenti endocrini (EDC)				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Categoria combinata	Categoria per la salute umana	Categoria per fauna selvatica
Tetracloroetilene	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2 Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino
CAT3 Categoria 3 - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

12.7 Altri effetti avversi

Classificato come pericoloso per lo strato di ozono.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR).

13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

HP 3 infiammabile
HP 5 tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP 6 tossicità acuta
HP 7 cancerogeno
HP 11 mutageno
HP 14 ecotossico

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	ONU 1230
IMDG-Code	ONU 1230
ICAO-TI	ONU 1230

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari

Designazione ufficiale	METANOLO
Particolari nel documento di trasporto	UN1230, METANOLO, 3 (6.1), II, (D/E)
Codice di classificazione	FT1
Etichetta/e di pericolo	3+6.1



Disposizioni speciali (DS)	279, 802(ADN)
----------------------------	---------------

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
Categoria di trasporto (CT)	2
Codice di restrizione in galleria (CTG)	D/E
Numero di identificazione del pericolo	336

Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari

Designazione ufficiale	METHANOL
Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Inquinante marino	-
Etichetta/e di pericolo	3+6.1



Disposizioni speciali (DS)	279
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Categoria di stivaggio (stowage category)	B

Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

Designazione ufficiale	Methanol
Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Etichetta/e di pericolo	3+6.1



Disposizioni speciali (DS)	A113
Quantità esenti (EQ)	E2
Quantità limitate (LQ)	1 L

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Restrizione	N.
VOC - Standard Solution	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		R3	3
Tetracloruro di carbonio	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Toluene	toluene	108-88-3	R48	48
Toluene	infiammabile / piroforico		R40	40
Toluene	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Tetracloroetilene	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Metanolo	metanolo	67-56-1	R69	69
Metanolo	infiammabile / piroforico		R40	40
Triclorometano	cloroformio	67-66-3	R32-38	32
Triclorometano	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Benzene	benzene	71-43-2	R5	5
Benzene	benzene	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzene	cancerogeno		R28-30	28
Benzene	mutageno per le cellule germinali (mutageno)		R28-30	29
Benzene	infiammabile / piroforico		R40	40
Benzene	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Diclorometano	diclorometano	75-09-2	R59	59
Diclorometano	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
Tricloroetilene	cancerogeno		R28-30	28
Tricloroetilene	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75

Legenda

- R28-30 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:
- come sostanze,
 - come componenti di altre sostanze, o
 - nelle miscele,
- per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:
- al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o
 - al limite di concentrazione generico pertinente indicato nell'allegato I, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
- «Uso ristretto agli utilizzatori professionali».
2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:
- a) ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;
 - b) ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;
 - c) ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:
 - ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,
 - agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Legenda

- o fissi,
- ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);
d) ai colori per artisti di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008;
e) alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data;
f) ai dispositivi di cui al regolamento (UE) 2017/745.
- R3
1. Non sono ammesse:
- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.
 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.
 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:
— possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
— presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.
 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).
 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:
a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;
c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.
- R32-38
1. L'immissione sul mercato, o l'uso, non sono ammessi:
- come sostanze,
- come componenti di altre sostanze o in miscele in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso, qualora le sostanze o le miscele siano destinate alla vendita al pubblico e/o ad applicazioni diffusive quali la pulizia di superfici o tessuti.
 2. Senza pregiudizio per l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele che le contengono in concentrazioni uguali o superiori allo 0,1 % rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
«Unicamente per uso in impianti industriali».
- A titolo di deroga, tale disposizione non si applica:
a) ai medicinali per uso umano o veterinario definiti dalla direttiva 2001/82/CE e dalla direttiva 2001/83/CE;
b) ai prodotti cosmetici definiti dalla direttiva 76/768/CEE.
- R40
1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali:
- lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni,
- neve e ghiaccio artificiale,
- simulatori di rumori intestinali,
- stelle filanti prodotte con generatori di aerosol,
- imitazione di escrementi,
- sirene per feste,
- schiume e fiocchi per uso decorativo,
- ragnatele artificiali,
- bombette puzzolenti.
 2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol smenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:
«Uso riservato agli utilizzatori professionali».
 3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio (2).
 4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.
- R48
- Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanza o in miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso se la sostanza o la miscela sono usate in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico.
- R5
1. Non è ammesso nei giocattoli o parti di giocattoli laddove la concentrazione di benzene libero è superiore a 5 mg/kg (0,0005 %) del peso del giocattolo o di una parte di giocattolo.
 2. Non è ammessa l'immissione sul mercato di giocattoli o parti di giocattoli non conformi al paragrafo 1.
 3. Non è ammessa l'immissione sul mercato e l'uso:
- come sostanza,
- come componente di altre sostanze o in miscele in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso.
 4. Tuttavia, il paragrafo 3 non si applica:
a) ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE;
b) alle sostanze e alle miscele destinate ad essere utilizzate in processi industriali che non consentono l'emissione di benzene in quantità superiori alle prescrizioni delle norme vigenti.
c) al gas naturale immesso sul mercato per essere utilizzato dai consumatori, a condizione che la concentrazione di benzene sia inferiore allo 0,1 % volume/volume.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Legenda

- R59 1. Gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso:
- non sono immessi per la prima volta sul mercato per essere venduti al pubblico o agli operatori professionali dopo il 6 dicembre 2010;
 - non sono immessi sul mercato per essere venduti al pubblico o agli operatori professionali dopo il 6 dicembre 2011;
 - non sono utilizzati da operatori professionali dopo il 6 giugno 2012.
- Ai fini del presente punto si intende per:
- «operatore professionale»: qualsiasi persona fisica o giuridica, compresi i lavoratori dipendenti e autonomi, che esegue lavori di sverniciatura nel corso della sua attività professionale al di fuori di un impianto industriale;
 - «impianto industriale»: un impianto utilizzato per attività di sverniciatura.
2. In deroga al paragrafo 1, gli Stati membri possono autorizzare sul proprio territorio e per determinate attività l'impiego da parte di operatori professionali, aventi una preparazione specifica di svernicianti contenenti diclorometano e possono autorizzare l'immissione sul mercato di tali svernicianti per la vendita a detti operatori professionali. Gli Stati membri che si avvalgono di tale deroga definiscono disposizioni adeguate per la protezione della salute e della sicurezza degli operatori professionali che utilizzano svernicianti contenenti diclorometano e ne informano la Commissione.
- Tali disposizioni prescrivono tra l'altro che un operatore professionale sia in possesso di un certificato accettato dallo Stato membro in cui lo stesso soggetto opera, o fornisca altre prove documentali a tal fine, oppure sia approvato dallo Stato membro in questione, in modo da dimostrare preparazione e competenza specifiche ad utilizzare in condizioni di sicurezza svernicianti contenenti diclorometano.
- La Commissione stila un elenco degli Stati membri che si sono avvalsi della deroga di cui al presente paragrafo e lo rende pubblico attraverso Internet.
3. Un operatore professionale che beneficia della deroga di cui al paragrafo 2 opera soltanto negli Stati membri che hanno fatto ricorso a tale deroga. La formazione di cui al paragrafo 2 comprende almeno gli aspetti seguenti:
- consapevolezza, valutazione e gestione dei rischi per la salute, comprese informazioni su sostituti esistenti o processi che, nelle loro condizioni di utilizzazione, sono meno pericolosi per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
 - uso di un'aerazione adeguata;
 - uso di dispositivi di protezione individuale adeguati conformi alla direttiva 89/686/CEE.
- I datori di lavoro e i lavoratori autonomi sostituiscono di preferenza il diclorometano con un agente o processo chimico che, nelle sue condizioni di utilizzazione, presenta rischi nulli o inferiori per la salute e la sicurezza dei lavoratori. L'operatore professionale applica tutte le misure di sicurezza pertinenti, compreso l'uso di dispositivi di protezione individuale.
4. Fatte salve altre norme comunitarie in materia di protezione dei lavoratori, gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso, possono essere utilizzati in impianti industriali soltanto se sono soddisfatte almeno le condizioni seguenti:
- efficace aerazione in tutte le zone di lavorazione, in particolare quelle per il trattamento a umido e l'essiccazione degli articoli sverniciati: aerazione locale per estrazione presso le vasche di sverniciatura, integrata da aerazione forzata in tali zone, al fine di ridurre al minimo l'esposizione e di ottemperare, ove tecnicamente possibile, ai pertinenti limiti di esposizione professionale;
 - messa in atto di misure volte a ridurre al minimo l'evaporazione dalle vasche di sverniciatura, comprendenti: coprichi per coprire le vasche di sverniciatura eccetto durante il carico e lo scarico; dispositivi adeguati di carico e scarico per le vasche di sverniciatura; e vasche di sverniciatura con acqua o acqua salata per rimuovere l'eccesso di solvente dopo lo scarico;
 - messa in atto di misure per la manipolazione in condizioni di sicurezza del diclorometano nelle vasche di sverniciatura, comprendenti: pompe e tubazioni per trasferire gli svernicianti nelle e dalle vasche di sverniciatura; e disposizioni adeguate per la pulizia delle vasche e la rimozione dei residui in condizioni di sicurezza;
 - messa a disposizione di dispositivi di protezione individuale conformi alla direttiva 89/686/CEE, comprendenti: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi; e adeguati dispositivi di protezione delle vie respiratorie qualora non possa essere altrimenti conseguita l'osservanza dei pertinenti limiti di esposizione professionale;
 - messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione adeguate riguardo all'uso di tali dispositivi.
5. Fatte salve le altre disposizioni comunitarie riguardanti la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, dal 6 dicembre 2011 gli svernicianti contenenti diclorometano in concentrazione uguale o superiore allo 0,1 %, in peso, recano la seguente dicitura visibile, leggibile e indelebile:
«Solo per usi industriali e l'utilizzo da parte di operatori professionali approvati in taluni Stati membri dell'Unione europea - verificare dove ne sia autorizzato l'uso.»
- R69 Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinamento del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Legenda

- R72 1. Non possono essere immesse sul mercato dopo il 1o novembre 2020 allorché sono presenti in uno qualsiasi dei seguenti articoli:
R72_5m
g
- capi d'abbigliamento o relativi accessori;
 - articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento che, in condizioni di uso normali o ragionevolmente prevedibili, vengono a contatto con la pelle in misura simile a quella dei capi d'abbigliamento;
 - calzature,
- se i capi d'abbigliamento, i relativi accessori, gli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o le calzature sono destinati all'uso da parte dei consumatori e la sostanza è presente in una concentrazione, misurata in materiali omogenei, pari o superiore a quella specificata per quella sostanza nell'appendice 12.
2. A titolo di deroga, per quanto riguarda l'immissione sul mercato di formaldeide [numero CAS 50-00-0] presente in giubbotti, giacconi o materiale da imbottitura, la pertinente concentrazione ai fini del paragrafo 1 è pari a 300 mg/kg nel corso del periodo compreso tra il 1o novembre 2020 e il 1o novembre 2023. La concentrazione specificata nell'appendice 12 si applica successivamente.
3. Il paragrafo 1 non si applica a:
- capi d'abbigliamento, relativi accessori o calzature, oppure parti di capi d'abbigliamento, relativi accessori o calzature, esclusivamente di cuoio, di pellicce o di pelli naturali;
 - dispositivi di fissaggio non tessili e accessori decorativi non tessili;
 - indumenti di seconda mano, relativi accessori, articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o calzature;
 - moquette e rivestimenti del suolo di materie tessili per uso interno, tappeti e corsie.
4. Il paragrafo 1 non si applica ai capi d'abbigliamento, ai relativi accessori, agli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o alle calzature che rientrano nell'ambito di applicazione del regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio (*) o del regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio (**).
5. Il paragrafo 1, lettera b), non si applica agli articoli tessili usa e getta. Per «articoli tessili usa e getta» si intendono gli articoli tessili destinati a essere utilizzati una sola volta, ovvero per un breve periodo di tempo, e che non sono destinati a un ulteriore uso identico o analogo.
6. I paragrafi 1 e 2 si applicano fatta salva l'applicazione di restrizioni più rigorose specificate nel presente allegato o in altra normativa applicabile dell'Unione.
7. La Commissione riesamina l'esenzione di cui al paragrafo 3, lettera d), e, se del caso, la modifica di conseguenza.
- (*) Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2016, sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (GU L 81 del 31.3.2016, pag. 51).
- (**) Regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 aprile 2017, relativo ai dispositivi medici, che modifica la direttiva 2001/83/CE, il regolamento (CE) n. 178/2002 e il regolamento (CE) n. 1223/2009 e che abroga le direttive 90/385/CEE e 93/42/CEE del Consiglio (GU L 117 del 5.5.2017, pag. 1).
- Appendice 12 (valori limite di concentrazione massima, in peso, in materiali omogenei): 5 mg/kg

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Legenda

- R75 1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:
- a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
 - b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
 - c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;
 - d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:
 - i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;
 - ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;
 - e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;
 - f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:
 - i) «Prodotti da sciacquare»;
 - ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;
 - iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;
 - g) nel caso delle sostanze per le quali è indicata una condizione nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;
 - h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.
2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.
3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.
4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).
5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.
6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.
7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:
- a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;
 - b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;
 - c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;
 - d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);
 - e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
 - f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;
 - g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.
- Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende necessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Legenda

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Sostanza estremamente preoccupante (SVHC)						
Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni	Data entro cui devono pervenire le domande	Data di scadenza	Data di iscrizione
tricloroetilene	79-01-6	Allegato XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Legenda

allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione
Carc. 1B Cancerogeno (categoria 1B)

Direttiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
N.	Sostanza pericolosa/categorie di pericolo	Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore		Note
H2	tossicità acuta (cat. 2 + cat. 3. inhal.)	50	200	41)

Notazione

41) - Categoria 2, tutte le vie di esposizione
- categoria 3, esposizione per inalazione

Direttiva Decopaint

Contenuto di COV	100 %
Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto)	790 g/l

Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

Contenuto di COV	100 %
Contenuto di COV (Il contenuto minimo d'acqua è stato ridotto)	790 g/l

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

nessuno dei componenti è elencato

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Osservazioni	Soglia di emissione nell'aria (kg/anno)
Tetracloruro di carbonio	56-23-5		100
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6		100
Toluene	108-88-3	(11)	
Tetracloroetilene	127-18-4		2 000
Triclorometano	67-66-3		500
Benzene	71-43-2	(11)	1 000
Diclorometano	75-09-2		1 000
Tricloroetilene	79-01-6		2 000

Legenda

(11) Occorre comunicare i dati relativi alle singole sostanze inquinanti, se viene superata la soglia per i BTEX (parametro globale che fa riferimento a benzene, toluene, etilbenzene e xileni)

Direttiva quadro sulle acque (WFD)

Elenco di inquinanti (WFD)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Elenca-to in	Osservazioni
Tetracloruro di carbonio	Tetracloruro di carbonio	56-23-5	c)	
Tetracloruro di carbonio	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
Tetracloruro di carbonio	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
1,1,1-Tricloroetano	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
1,1,1-Tricloroetano	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Elenco di inquinanti (WFD)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Elenco in	Osservazioni
Toluene	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Tetracloroetilene	tetracloroetilene	127-18-4	c)	
Tetracloroetilene	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
Tetracloroetilene	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Metanolo	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Triclorometano	triclorometano (cloroformio)	67-66-3	b)	
Triclorometano	triclorometano	67-66-3	c)	
Triclorometano	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
Triclorometano	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Benzene	benzene	71-43-2	b)	
Benzene	benzene	71-43-2	c)	

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Elenco di inquinanti (WFD)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Elenco in	Osservazioni
Benzene	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Diclorometano	diclorometano	75-09-2	b)	
Diclorometano	diclorometano	75-09-2	c)	
Diclorometano	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
Diclorometano	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	
Tricloroetilene	tricloroetilene	79-01-6	c)	
Tricloroetilene	Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico		a)	
Tricloroetilene	Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso		a)	

Legenda

- A) Elenco indicativo dei principali inquinanti
- B) Elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque
- C) Standard di qualità ambientale per le sostanze prioritarie e taluni altri inquinanti

Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

nessuno dei componenti è elencato

Regolamento relativo ai precursori di droghe

Denominazione della sostanza	Nr CAS	% In peso	Classificazione	Codice NC	Livello soglia
Toluene	108-88-3	0,1	Categoria 3	2902 30 00	

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)				
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Tipo di registrazione	Formula chimica	Potenziale di riduzione dell'ozono
Tetracloruro di carbonio	56-23-5	Allegato I - G-IV	CCl ₄	1.1
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	Allegato I - G-V	C ₂ H ₃ Cl ₃	0.1

Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

sostanze chimiche soggette alla procedura internazionale di previo assenso informato (PIC) (procedura PIC).

Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	% In peso	Categoria / sottocategoria	Limitazione d'impiego
Tetracloruro di carbonio	tetracloruro di carbonio	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Tricloroetano	1,1,1-tricloroetano	71-55-6	0,1	i(2)	b
Triclorometano	cloroformio	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzene	benzene	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzene	Benzene come componente di altre sostanze in una concentrazione pari o superiore allo 0,1 % in peso		0,1	i(2)	sr

Legenda

- b Limitazione d'impiego: divieto di impiego (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione
i(2) Sottocategoria: i(2) - sostanza chimica industriale destinata al consumatore finale
sr Limitazione d'impiego: soggetto a rigorose restrizioni (per la o le sottocategorie interessate) a norma della legislazione dell'Unione

Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

nessuno dei componenti è elencato

Regolamenti nazionali (Germania)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 3 (estremamente pericoloso per le acque)
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

Numero	Gruppo di sostanze	Classe	Conc.	Flusso di massa	Concentrazione di massa	Notazione
5.2.5	sostanze organiche	classe I	≥ 25 % in peso	0,1 kg/h	20 mg/m ³	3)

Notazione

- 3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m³, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 3 (flammable and desensitizing explosive liquids)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Regolamenti nazionali(Svizzera)

Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

tenore di COV (oggetto della tassa)
99,5 %

Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Convenzione delle Nazioni Unite contro il traffico illecito di stupefacenti e di sostanze psicotrope

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Codice HS
Toluene	108-88-3	Table II	2902.30

Inventari nazionali

Paese	Inventario	Stato
AU	AIIC	tutti i componenti sono elencati
CA	DSL	non tutti i componenti sono elencati
CA	NDSL	non tutti i componenti sono elencati
CN	IECSC	tutti i componenti sono elencati
EU	ECSI	tutti i componenti sono elencati
EU	REACH Reg.	non tutti i componenti sono elencati
JP	CSCL-ENCS	tutti i componenti sono elencati
JP	ISHA-ENCS	non tutti i componenti sono elencati
KR	KECI	tutti i componenti sono elencati
MX	INSQ	non tutti i componenti sono elencati
NZ	NZIoC	tutti i componenti sono elencati
PH	PICCS	non tutti i componenti sono elencati
TR	CICR	non tutti i componenti sono elencati
TW	TCSI	tutti i componenti sono elencati
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventary of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventary 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 sostanze registrate
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
2000/39/CE	Direttiva della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio
2006/15/CE	Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE
2017/164/UE	Direttiva della Commissione che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione
2019/130/UE	Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
2022/431/UE	Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 2022 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
8 ore	Media ponderata nel tempo
Acute Tox.	Tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
Carc.	Cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
codice NC	Nomenclatura Combinata
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
Eye Dam.	Causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
HS	Sistema armonizzato di designazione e di codificazione delle merci (Sistema armonizzato, elaborato dall'Organizzazione mondiale delle dogane)
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LEL	Limite inferiore di esplosione (LEL)
LGK	Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)
log KOW	n-Ottanolo/acqua
Muta.	Mutagenicità sulle cellule germinali
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Pericoloso per lo strato di ozono

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: 20K9

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
Repr.	Tossicità per la riproduzione
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SUVA	Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)
UEL	Limite superiore di esplosione (UEL)
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

Procedura di classificazione

Proprietà fisiche e chimiche. Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova. Pericoli per la salute. Pericoli per l'ambiente. Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

Codice	Testo
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.

Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components in metanolo

codice articolo: **20K9**

Codice	Testo
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi (occhio).
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H420	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera.

Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.