

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**
Version: **1.0 da**

dato for udstedelse: 06.03.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol**

Artikelnummer 20K9

Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: Laboratorie- og analyseformål
Laboratoriekemikalie

Anvendelser, der frarådes: Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Hjemmeside: www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
+45 8634 2244
-
info@frisenette.dk
www.frisenette.dk

1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Poison Information Center Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copenhagen	+45 82 12 12 12	

1.5 Importør

Frisenette ApS
Energivej 134
8420 Knebel
Danmark

Telefon: +45 8634 2244
Fax: -
e-Mail: info@frisenette.dk
Hjemmeside: www.frisenette.dk

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.6	Brandfarlig væske	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akut toksicitet (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Akut toksicitet (dermal)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Akut toksicitet (ved indånding)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Kimcellemutagenicitet	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Carcinogenicitet	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	1	STOT SE 1	H370
5.1	Farlig for ozonlaget	1	Ozone 1	H420

Supplerende fareoplysninger

Kode	Supplerende fareoplysninger
EUH208	indeholder Tetrachlorethylen. Kan udløse allergisk reaktion

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kortvarig eksponering. Produktet er brændbart og kan antændes af potentielle antændelseskilder.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS06,
GHS08



Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp
H301+H311+H331	Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding
H340	Kan forårsage genetiske defekter
H350	Kan fremkalde kræft
H370	Forårsager organskader (øje)
H420	Skader folkesundheden og miljøet ved at ødelægge ozon i den øvre atmosfære

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Kun til erhvervmæssig brug

Supplerende fareoplysninger

EUH208 Indeholder Tetrachlorethylen. Kan udløse allergisk reaktion.

Farlige bestanddele til mærkning: Methanol, Benzen, Trichlorethylen, Carbontetrachlorid

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Fare**

Symbol(er)



H301+H311+H331 Giftig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H340 Kan forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H370 Forårsager organskader (øje).
H420 Skader folkesundheden og miljøet ved at ødelægge ozon i den øvre atmosfære.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
EUH208 Indeholder Tetrachlorethylen. Kan udløse allergisk reaktion.
indeholder: Methanol, Benzen, Trichlorethylen, Carbontetrachlorid

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
Methanol	CAS-nr. 67-56-1 EF-nr. 200-659-6 Indeksnr. 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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
Carbontetrachlorid	CAS-nr. 56-23-5 EF-nr. 200-262-8 Indeksnr. 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-Trichlorethan	CAS-nr. 71-55-6 EF-nr. 200-756-3 Indeksnr. 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluen	CAS-nr. 108-88-3 EF-nr. 203-625-9 Indeksnr. 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
Tetrachlorethylen	CAS-nr. 127-18-4 EF-nr. 204-825-9 Indeksnr. 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
Trichlormethan	CAS-nr. 67-66-3 EF-nr. 200-663-8 Indeksnr. 602-006-00-4	0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372	 	GHS-HC IOELV
Benzen	CAS-nr. 71-43-2 EF-nr. 200-753-7 Indeksnr. 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
Dichlormethan	CAS-nr. 75-09-2 EF-nr. 200-838-9 Indeksnr. 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
Trichlorethylen	CAS-nr. 79-01-6 EF-nr. 201-167-4 Indeksnr. 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"

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Anv.

F: Dette stof kan indeholde en stabilisator. Hvis stabilisatoren ændrer stoffets farlige egenskaber, som de er angivet i klassifikationen i del 3, skal der mærkes og klassificeres i overensstemmelse med reglerne for klassificering og mærkning af farlige blandinger.

GHS-HC: Harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

IARC: 1: IARC gruppe 1: carcinogent hos mennesker (Det internationale Agentur for Kræftforskning)

IARC: 2A: IARC gruppe 2A: sandsynligvis carcinogent hos mennesker (Det internationale Agentur for Kræftforskning)

2A:

IOELV: Stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoi-mella	ATE	Eksponeringsvej
Methanol	CAS-nr. 67-56-1 EF-nr. 200-659-6 Indeksnr. 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	oral dermal indånding: damp
Carbontetrachlorid	CAS-nr. 56-23-5 EF-nr. 200-262-8 Indeksnr. 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	oral dermal indånding: damp
Trichlormethan	CAS-nr. 67-66-3 EF-nr. 200-663-8 Indeksnr. 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	oral indånding: damp
1,1,1-Trichlorethan	CAS-nr. 71-55-6 EF-nr. 200-756-3 Indeksnr. 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	indånding: damp

Særligt problematisk stof (SVHC)

Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	EF-nr.	Anført i	Bemærkninger
Trichlorethylen	trichlorethylen	79-01-6	201-167-4	Bilag XIV	Carc. 1B

Figurtekst

bilag XIV Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse
Carc. 1B Kræftfremkaldende (kategori 1B)

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af. Selvbekyttelse af førstehjælperen.

Efter indånding

Skaf lægehjælp med det samme. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indånding: Hoste, Vertigo, Hovedpine,

Ved hudkontakt: Virker affedtende på huden,

Efter øjenkontakt: Rødmen af øjets bindehinde, Conjunctivitis,

Ved indtagelse: Mavesmerter, Utilpashed, Opkast, Forgiftende virkning på det centrale nervesystem kan føre til kramper, besværet åndedræt eller bevidstløshed, Tab af stabilitetsrefleks og ataksi, Alvorlig fysisk synsnedsættelse, Kan medføre blindhed, Store doser kan medføre koma og død

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne
vandspraystråle, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation og/eller ved brug kan brandbare/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Opløsningsmiddeldampe er tungere end luft og spredes langs gulvet. Det kan navnlig forventes, at der er brændbare stoffer eller blandinger til stede i områder, som ikke ventileres, f.eks. uventilerede underjordiske områder som gruber, kanaler og skakte. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂), Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsyret åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgåelse af tændkilder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Eksplosionsfare.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning. Benyt aftræk (laboratorie). Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Undgå enhver kontakt. Rens grundigt beskidte flader.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. På grund af eksplosionsfare skal damplækage i kældre,

røgkanaler og kanaler forhindres.

Råd om generel hygiejne

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet. Der må ikke ryges under brugen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Beskyttes mod sollys. Opbevares køligt.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Hensyntagen til andre råd:

Opbevares under lås. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning. Anvend lokal og almen ventilation.

Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: -20 °C

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
DK	ethylbenzen	100-41-4	GV	50	217	100	434			H	BEK nr 1054
DK	p-xylen	106-42-3	GV	25	109	100	442			H	BEK nr 1054
DK	m-xylen	108-38-3	GV	25	109	100	442			H	BEK nr 1054

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
DK	toluen	108-88-3	GV	25	94	100	384			H	BEK nr 1054
DK	tetrachlorethen	127-18-4	GV	10	70	40	275			H	BEK nr 1054
DK	cis-1,2-dichlorethen	156-59-2	GV	200	790	400	1.580				BEK nr 1054
DK	trans-1,2-dichlorethen	156-60-5	GV	200	790	400	1.580				BEK nr 1054
DK	carbontetrachlorid	56-23-5	GV	1	6,3	5	32			H	BEK nr 1054
DK	methanol	67-56-1	GV	200	260	400	520			H	BEK nr 1054
DK	chloroform	67-66-3	GV	2	10	4	20			H	BEK nr 1054
DK	benzen	71-43-2	GV	0,5	1,6	1	3,2			H	BEK nr 1054
DK	1,1,1-trichlorethan	71-55-6	GV	50	275	200	1.100				BEK nr 1054
DK	dichlormethan	75-09-2	GV	35	122	200	706			H	BEK nr 1054
DK	trichlorethen	79-01-6	GV	6	33	30	164			H	BEK nr 1054
DK	o-xylen	95-47-6	GV	25	109	100	442			H	BEK nr 1054
EU	ethylbenzen	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/EF
EU	p-xylen	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EF
EU	m-xylen	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EF
EU	toluen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EF
EU	tetrachlorethylen	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/EU
EU	carbontetrachlorid (tetrachloromethan)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/EU
EU	methanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EF
EU	chloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EF
EU	benzen	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzenelimit	2022/431/EU
EU	1,1,1-trichlorethan	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/EF

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Anmærkning	Kilde
EU	methylenchlorid (dichlormethan)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/EU
EU	trichlorethylen	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/EU
EU	o-xylen	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EF

Anmærkning

benzene-limit Grænseværdi 1 ppm (3,25 mg/m³) indtil den 5. april 2024. Grænseværdi 0,5 ppm (1,65 mg/m³) fra den 5. april 2024 indtil den 5. april 2026.
H Absorbed through the skin
KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering; Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Methanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Methanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Carbontetrachlorid	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Carbontetrachlorid	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Dichlormethan	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Dichlormethan	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Dichlormethan	75-09-2	DNEL	12 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Beskyttelses-mål, ekspone-ringsvej	Anvendt i	Eksponerings-tid
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg krop-svægt/dag	menneske, der-mal	industriarbejder	kroniske systemi-ske virkninger
Trichlorethylen	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemi-ske virkninger
Trichlorethylen	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Trichlorethylen	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg krop-svægt/dag	menneske, der-mal	industriarbejder	kroniske systemi-ske virkninger
Trichlormethan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemi-ske virkninger
Trichlormethan	67-66-3	DNEL	333 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Trichlormethan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Trichlormethan	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg krop-svægt/dag	menneske, der-mal	industriarbejder	kroniske systemi-ske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
Methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Benzen	71-43-2	PNEC	80 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Benzen	71-43-2	PNEC	8 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
Benzen	71-43-2	PNEC	39 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Benzen	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	vandorganismer	ferskvandsedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	vandorganismer	havvands sediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Benzen	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Carbontetrachlorid	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Carbontetrachlorid	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Carbontetrachlorid	56-23-5	PNEC	30 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	26 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	vandorganismer	ferskvandsedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	vandorganismer	havvands sediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dichlormethan	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vandorganismer	ferskvandsedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vandorganismer	havvands sediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Toluen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlorethylen	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vandorganismer	spildevandsbe-handlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssedi-ment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Trichlormethan	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 °C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stoffblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

• materialetype

Butylkautsjuk

• materialetykkelse

0,7mm

• gennemtrængningstid af handskematerialet

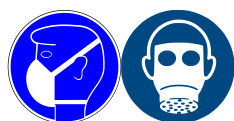
>480 minutter (permeation: trin 6)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Flammeresistent beklædning.

Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: AX (gasfiltre og kombinerede filtre mod lavtkogende organiske forbindelser, farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	flydende
Farve	farveløs - klar
Lugt	af: - methanol
Smeltepunkt/frysepunkt	-98 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	65 °C ved 1.013 hPa
Antændelighed	brandfarlig væske i henhold til GHS-kriterier
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	5,5 vol% (LEL) - 44 vol% (UEL)
Flammepunkt	10 °C ved 1.013 Pa
Selvantændelsestemperatur	455 °C
Dekomponeringstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	ikke bestemt

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**

Kinematisk viskositet	ikke bestemt
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	(opløselig)
<u>Fordelingskoefficient</u>	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	disse oplysninger foreligger ikke
Damptryk	128 hPa ved 20 °C
<u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>	
Massefylde	0,79 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
<u>Andre sikkerhedsparametre</u>	
Oxiderende egenskaber	ingen
9.2 Andre oplysninger	
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:	Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
Andre sikkerhedskarakteristika:	
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T1 Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 450° C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Blandingen indeholder reaktivt stof/reaktive stoffer. Risiko for tænding. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Ved opvarmning

Risiko for tænding.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplodingsfare: Brandnærende, Perchlorater, Nitrogenoxider (NOx), Chlorater, Halogenerede kulbrinter, Brintoverilte, Salpetersyre, Svovlsyre,

Eksoterm reaktion med: Reduktionsmiddel, Syrer, Klor, Kloroform, Syreklorider, anorganisk,

Farlig/farlige reaktioner med: Fluor, Alkalimetaller, Jordalkalimetall, stærkt brandnærende

10.4 Forhold, der skal undgås

UV-bestråling/sollys. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

10.5 Materialer, der skal undgås

aluminium, jern, zink, forskellige plast, Gummiartikler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indånding.

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Methanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Methanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
Methanol	67-56-1	indånding: damp	3 mg/l/4h
Carbontetrachlorid	56-23-5	oral	100 mg/kg
Carbontetrachlorid	56-23-5	dermal	300 mg/kg
Carbontetrachlorid	56-23-5	indånding: damp	3 mg/l/4h
Trichlormethan	67-66-3	oral	908 mg/kg
Trichlormethan	67-66-3	indånding: damp	3 mg/l/4h
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	indånding: damp	11 mg/l/4h

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Methanol	67-56-1	indånding: damp	LC50	131 mg/l/4h	rotte
Methanol	67-56-1	oral	LD50	5.628 mg/kg	rotte
Methanol	67-56-1	oral	LDLo	143 mg/kg	menneske
Methanol	67-56-1	dermal	LD50	15.800 mg/kg	kanin
Benzen	71-43-2	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Benzen	71-43-2	indånding: damp	LC50	43.767 mg/m ³ /4h	rotte
Carbontetrachlorid	56-23-5	oral	LD50	2.500 mg/kg	rotte
Dichlormethan	75-09-2	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Dichlormethan	75-09-2	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Tetrachlorethylen	127-18-4	oral	LD50	3.835 mg/kg	rotte
Toluen	108-88-3	oral	LD50	5.580 mg/kg	rotte
Toluen	108-88-3	indånding: damp	LC50	28,1 mg/l/4h	rotte
Toluen	108-88-3	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Trichlorethylen	79-01-6	oral	LD50	4.920 mg/kg	rotte
Trichlorethylen	79-01-6	dermal	LD50	20.000 mg/kg	kanin
Trichlormethan	67-66-3	oral	LD50	908 mg/kg	rotte

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Indeholder Tetrachlorethylen. Kan udløse allergisk reaktion.

Kimcellemutagenicitet

Kan forårsage genetiske defekter.

Carcinogenicitet

Kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Forårsager organskader (øje).

Farekategori	Målorgan	Eksponeringsvej
1	øje	ved eksponering

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

• Ved indtagelse

mavesmerter, opkast, tab af stabilitetsrefleks og ataksi, forgiftende virkning på det centrale nervesystem kan føre til kramper, besværet åndedræt eller bevidstløshed, kan medføre blindhed, store doser kan medføre koma og død

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

- **Ved kontakt med øjnene**

conjunctivitis

- **Ved indånding**

vertigo, hoste, hovedpine

- **Ved kontakt med huden**

virker affedtende på huden

- **Andre oplysninger**

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Hormonforstyrrende kemikalier (EDC)				
Stoffets navn	CAS-nr.	Kombineret kategori	Kategori for menneskets sundhed	Kategori for vilde dyr og planter
Tetrachlorethylen	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Figurtekst

CAT2 Kategori 2 - mindst visse invitro-beviser for biologisk aktivitet med relation til hormonforstyrrelser
 CAT3 Kategori 3 - intet bevis for hormonforstyrrelser, eller manglende data

11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Methanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	fisk	96 h
Methanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alge	96 h
Benzen	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	fisk	96 h
Benzen	71-43-2	EC50	10 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Benzen	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alge	72 h
Carbontetrachlorid	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	fisk	96 h
Carbontetrachlorid	56-23-5	ErC50	20 mg/l	alge	72 h
Dichlormethan	75-09-2	LC50	193 mg/l	fisk	96 h
Tetrachlorethylen	127-18-4	LC50	5 mg/l	fisk	96 h
Tetrachlorethylen	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Tetrachlorethylen	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	alge	72 h

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Toluen	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	fisk	96 h
Toluen	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganismer	24 h
Trichlorethylen	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	fisk	96 h
Trichlorethylen	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	alge	72 h
Trichlormethan	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Trichlormethan	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alge	72 h
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	fisk	96 h
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	ErC50	41 mg/l	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Dichlormethan	75-09-2	LC50	471 mg/l	fisk	8 d
Dichlormethan	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganismer	40 min
Toluen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	vandinvertebrater	2 d
Toluen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	vandinvertebrater	7 d
Trichlorethylen	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganismer	3 h
Trichlormethan	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganismer	24 h
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganismer	30 min

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halverings-tid	Tid	Metode	Kilde
Methanol	67-56-1	biotisk/abiotisk	99 %	30 d		
Methanol	67-56-1	iltsvind	69 %	5 d		ECHA
Dichlormethan	75-09-2	biotisk/abiotisk	5 - 26 %	28 d		
Dichlormethan	75-09-2	iltsvind	68 %	28 d		ECHA
Toluen	108-88-3	biotisk/abiotisk	86 %	20 d		IUCLID
Trichlorethylen	79-01-6	iltsvind	19 %	28 d		ECHA
Trichlormethan	67-66-3	biotisk/abiotisk	0 %	14 d		

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Methanol	67-56-1		-0,77	
Benzen	71-43-2	13	2,13 (pH-værdi: 7, 25 °C)	
Carbontetrachlorid	56-23-5	≥14,5 – ≤20,3	2,83 (pH-værdi: 7, 25 °C)	
Dichlormethan	75-09-2	39	1,25 (pH-værdi: 7, 20 °C)	
Tetrachlorethylen	127-18-4	49	2,53 (pH-værdi: ~7, 23 °C)	
Toluen	108-88-3	90	2,73 (pH-værdi: 7, 20 °C)	
Trichlorethylen	79-01-6	17	2,53 (pH-værdi: ~7, 20 °C)	
Trichlormethan	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	9	2,49 (pH-værdi: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Hormonforstyrrende kemikalier (EDC)				
Stoffets navn	CAS-nr.	Kombineret kategori	Kategori for menneskets sundhed	Kategori for vilde dyr og planter
Tetrachlorethylen	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Figurtekst

CAT2 Kategori 2 - mindst visse invitro-beviser for biologisk aktivitet med relation til hormonforstyrrelser
 CAT3 Kategori 3 - intet bevis for hormonforstyrrelser, eller manglende data

12.7 Andre negative virkninger

Klassificeret som farligt for ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Egenskaber, der gør affald farligt

- HP 3** brandfarlig
- HP 5** specifik mælgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
- HP 6** akut toksicitet
- HP 7** kræftfremkaldende
- HP 11** mutagen
- HP 14** økotoxisk

13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 1230
IMDG-Code	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADRRID	METHANOL
IMDG-Code	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	3 (6.1)
IMDG-Code	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

14.4 Emballagegruppe

ADRRID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter



Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	METHANOL
Angivelser i transportdokumentet	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Klassifikationskode	FT1
Faremærkat(er)	3+6.1
 	
Særlige bestemmelser (SB)	279, 802(ADN)
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	D/E
Farenummer	336



Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information

Klassifikationskode	FT1
Faremærkat(er)	3+6.1



Særlige bestemmelser (SB)	279, 802(ADN)
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Farenummer	336



International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	METHANOL
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Marine pollutant	-
Faremærkat(er)	3+6.1
 	
Særlige bestemmelser (SB)	279
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	B

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Officiel godsbetegnelse	Methanol
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Faremærkat(er)	3+6.1
 	
Særlige bestemmelser (SB)	A113
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
VOC - Standard Solution	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		R3	3
Carbontetrachlorid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Toluen	toluen	108-88-3	R48	48
Toluen	brandfarlig / pyrofor		R40	40
Toluen	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Tetrachlorethylen	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Methanol	methanol	67-56-1	R69	69
Methanol	brandfarlig / pyrofor		R40	40
Trichlormethan	chloroform	67-66-3	R32-38	32
Trichlormethan	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Benzen	benzen	71-43-2	R5	5
Benzen	benzen	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzen	kræftfremkaldende		R28-30	28
Benzen	kimcellemutagenicitet (mutagen)		R28-30	29
Benzen	brandfarlig / pyrofor		R40	40

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Begrænsning	Nr.
Benzen	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Dichlormethan	dichlormethan	75-09-2	R59	59
Dichlormethan	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75
Trichlorethylen	kræftfremkaldende		R28-30	28
Trichlorethylen	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		R75	75

Figurtekst

- R28-30 1. Må ikke markedsføres eller anvendes
- som stoffer
 - som bestanddele i andre stoffer, eller
 - i blandinger
- der leveres til privat brug, når koncentrationen i stoffet eller blandingen er lig med eller større end:
- enten den relevante specifikke koncentrationsgrænse fastsat i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller
 - de relevante specifikke koncentrationsgrænser, der er fastsat i del 3 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008.
- Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
- »Udelukkende til erhvervs-mæssig brug«.
2. Som undtagelse gælder stk. 1 ikke for:
- a) lægemidler til mennesker eller dyr, som defineret i direktiv 2001/82/EF og 2001/83/EF
 - b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF
 - c) følgende brændstoffer og olieprodukter:
 - motorbrændstoffer, som er omfattet af direktiv 98/70/EF
 - mineraloliederivativer, der er bestemt til at anvendes som brændsel eller brændstof i mobile eller faste fyringsanlæg
 - brændsel solgt i lukkede systemer (f.eks. gasflasker med flydende gas)
 - d) kunstnerfarver, der er omfattet af forordning (EF) nr. 1272/2008
 - e) stoffer anført i tillæg 11, kolonne 1, for så vidt angår de anvendelser, der er anført i tillæg 11, kolonne 2. Når der er angivet en dato i tillæg 11, kolonne 2, er undtagelsen gældende indtil nævnte dato
 - f) udstyr, der er omfattet af forordning (EU) 2017/745.
- R3 1. Må ikke anvendes i:
- dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægere
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
- kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.
4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
- a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«
 - b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
 - c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemtsigtige beholdere på højst 1 liter.
- R32-38 1. Må ikke markedsføres eller anvendes
- som stoffer
 - som bestanddele i andre stoffer eller i blandinger i koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover
- hvis stoffet eller blandingen er beregnet til levering til privat brug og/eller til brug i åbne systemer såsom overfladerensning og rensning af vævede stoffer.
2. Medmindre andet gælder ifølge Fællesskabets bestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger, som indeholder dem i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
- »Udelukkende til brug i industri-anlæg«.
- Som undtagelse gælder denne bestemmelse ikke for:
- a) lægemidler til mennesker eller dyr, som defineret i direktiv 2001/82/EF og 2001/83/EF
 - b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF.



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Figurtekst

- R40 1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
- metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
 - kunstig sne og is
 - pruttepuder
 - spaghettispray
 - ekskrementimitationer
 - tågehorn
 - konfetti og dekorationsskum
 - kunstigt spindelvæv
 - stinkbomber.
2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
»Kun til erhvervsmæssig brug«.
3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.
- R48 Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover i klæbestoffer eller sprøjtemaling bestemt til levering til privat brug.
- R5 1. Må ikke anvendes i legetøj eller dele af legetøj, når indholdet af benzen i fri form overstiger 5 mg/kg (0,0005 %) af vægten af legetøjet eller legetøjsdelen.
2. Legetøj og dele af legetøj, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
3. Må ikke markedsføres eller anvendes
- som et stof
 - som en bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover.
4. Stk. 3 gælder dog ikke for:
- a) motorbrændstoffer, som er omfattet af direktiv 98/70/EF
 - b) stoffer og blandinger, som er bestemt til anvendelse i industriprocesser, hvor benzenemissioner i større mængder end fastsat i gældende lovgivning ikke er tilladt.
 - c) naturgas, der markedsføres til forbrugerne, forudsat at koncentrationen af benzen forbliver under 0,1 volumenprocent



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Figurtekst

- R59 1. Malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, må ikke:
a) markedsføres for første gang med henblik på levering til private eller erhvervsmæssige brugere efter den 6. december 2010
b) markedsføres med henblik på levering til private eller erhvervsmæssige brugere efter den 6. december 2011
c) anvendes af erhvervsmæssige brugere efter den 6. juni 2012.
I dette punkt forstås ved:
i) »erhvervsmæssige brugere« alle fysiske eller juridiske personer, herunder arbejdstagere og selvstændige, der som led i deres erhvervsaktivitet anvender malingfjernere uden for industrianlæg
ii) »industrianlæg« et anlæg, der anvendes til fjernelse af maling.
2. Uanset stk. 1 kan medlemsstaterne inden for deres område og til visse aktiviteter tillade anvendelse af malingfjernere, som indeholder dichlormethan, såfremt arbejdet udføres af specialuddannede erhvervsmæssige brugere, og medlemsstaterne kan tillade markedsføring af sådanne malingfjernere med henblik på levering til sådanne erhvervsmæssige brugere.
Medlemsstater, der bruger denne undtagelse, skal fastsætte hensigtsmæssige bestemmelser til beskyttelse af sundheden og sikkerheden for erhvervsmæssige brugere, som anvender dichlormethanholdige malingfjernere og skal give Kommissionen meddelelse herom.
Disse bestemmelser skal indeholde krav om, at erhvervsmæssige brugere som dokumentation for, at de er korrekt uddannede og kvalificerede til sikkert at anvende dichlormethanholdige malingfjernere, skal være i besiddelse af et certifikat, som er godkendt i den medlemsstat, i hvilken de udøver deres erhverv, eller skal kunne fremlægge anden dokumentation herfor eller skal på anden måde være godkendt af denne medlemsstat.
Kommissionen udarbejder en liste over medlemsstater, der har gjort brug af denne undtagelse, og gør den offentligt tilgængelig på internettet.
3. Erhvervsmæssige brugere, der er omfattet af den i stk. 2 nævnte undtagelse, må kun udøve dette erhverv i medlemsstater, der har gjort brug af denne undtagelse. Den i stk. 2 nævnte uddannelse skal mindst omfatte:
a) viden om, evaluering og håndtering af sundhedsrisici, herunder information om eksisterende substitutionsmuligheder eller processer, som under de pågældende anvendelsesbetingelser er mindre farlige for arbejdstagernes sundhed og sikkerhed
b) anvendelse af tilstrækkelig ventilation
c) anvendelse af egnede personlige værnemidler, der opfylder kravene i direktiv 89/686/EØF.
Arbejdsgivere og selvstændige skal så vidt muligt substituere dichlormethan med en kemisk agens eller proces, som under de pågældende anvendelsesbetingelser ikke indebærer en risiko eller indebærer en lavere risiko for arbejdstagernes sundhed og sikkerhed.
Den erhvervsmæssige skal anvende alle relevante sikkerhedsforanstaltninger, herunder brug af personlige værnemidler.
4. Uden at det berører anvendelsen af anden fællesskabslovgivning om beskyttelse af arbejdstagere, må malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, kun anvendes i industrianlæg, når følgende minimumsbetingelser er opfyldt:
a) effektiv ventilation i alle produktionsområder, navnlig ved vådbehandling og tørring af artikler, der er behandlet med malingfjerner: lokal udsugning ved beholdere med malingfjerner suppleret med mekanisk ventilation i sådanne områder for at minimere eksponeringen og sikre overholdelse af de relevante grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvor det er teknisk muligt
b) foranstaltninger for at mindske fordampning fra beholdere med malingfjerner, herunder: låg til tildækning af beholdere, undtagen ved påfyldning og tømning heraf; hensigtsmæssige metoder til påfyldning og tømning af beholdere; og vask af beholdere med vand eller saltlage for at fjerne overskydende opløsningsmiddel efter tømning
c) foranstaltninger til sikker håndtering af dichlormethan i beholdere til malingfjerner, herunder: pumper og rør til transport af malingfjerner til og fra beholdere og hensigtsmæssige metoder til sikker rengøring af beholdere og fjernelse af slam
d) personlige værnemidler, der opfylder kravene i direktiv 89/686/EØF, herunder: egnede handsker, øjenværn og beskyttelsesdragt samt egnet åndedrætsværn, hvor det ikke er muligt på anden vis at sikre, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes
e) tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse af brugerne i brug af sådant udstyr.
5. Uden at dette berører anvendelsen af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, skal malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, fra 6. december 2011 forsynes med følgende synlige, tydelige og ikke-sletbare tekst:
»Må kun anvendes i industrianlæg og af erhvervsmæssige brugere, der er godkendt i visse EU-medlemsstater - kontroller, hvor sidstnævnte anvendelse er tilladt.«
R69 Må ikke markedsføres til offentligheden efter den 9. maj 2019 i sprinklervæsker eller afisningsvæsker, i en koncentration på 0,6 vægtprocent eller derover.



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Figurtekst

- R72 1. Må ikke markedsføres efter 1. november 2020 i nogen af følgende:
- R72_5m a) beklædningsgenstande og tilbehør dertil
- g b) andre tekstiler end beklædningsgenstande, der, når de anvendes på normale betingelser eller på betingelser, som med rimelighed kan forudses, kommer i kontakt med menneskers hud i et lignende omfang som beklædningsgenstande
- c) fodtøj
- hvis beklædningsgenstanden, tilbehøret dertil, de andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøjet er bestemt til anvendelse af forbrugerne og stoffet er til stede i en koncentration, der, målt i homogent materiale, er lig med eller større end den, der er angivet for det pågældende stof i tillæg 12.
2. Som en undtagelse for så vidt angår markedsføringen af formaldehyd [CAS-nr. 50-00-0] i jakker, frakker eller møbel-polstring er den relevante koncentration med henblik på punkt 1 300 mg/kg i perioden mellem 1. november 2020-1. november 2023. Den i tillæg 12 angivne koncentration gælder derefter.
3. Punkt 1 finder ikke anvendelse for:
- a) beklædningsgenstande, tilbehør dertil eller fodtøj, eller dele af beklædningsgenstande, tilbehør dertil eller fodtøj, der udelukkende er fremstillet af naturlæder, pels eller skind
- b) lukkeanordninger og dekorative påsætninger, der ikke er fremstillet af tekstiler
- c) brugte beklædningsgenstande, tilbehør dertil og andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøj
- d) væg til væg-tæpper og gulvbelægning af tekstilmaterialer til indendørs brug, tæpper og løbere.
4. Punkt 1 finder ikke anvendelse for beklædningsgenstande, tilbehør dertil, andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøj, der er omfattet af anvendelsesområdet for Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 (*) eller Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/745 (**).
5. Punkt 1, litra b), finder ikke anvendelse for tekstiler til engangsbrug. Ved »tekstiler til engangsbrug« forstås tekstiler, der er udformet til kun at blive anvendt én gang eller i en begrænset periode, og som ikke er beregnet til efterfølgende anvendelse til samme eller et lignende formål.
6. Punkt 1 og 2 finder anvendelse, uden at anvendelse af eventuelle strengere begrænsninger fastsat i bilaget eller i anden gældende EU-lovgivning tilsidesættes derved.
7. Kommissionen skal tage undtagelsen i punkt 3, litra d), op til fornyet overvejelse og ændre punktet, hvis det er relevant.
- (*) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EUT L 81 af 31.3.2016, s. 51).
- (**) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/745 af 5. april 2017 om medicinsk udstyr, om ændring af direktiv 2001/83/EF, forordning (EF) nr. 178/2002 og forordning (EF) nr. 1223/2009 og om ophævelse af Rådets direktiv 90/385/EØF og 93/42/EØF (EUT L 117 af 5.5.2017, s. 1).
- Tillæg 12 (maksimumsgrænser for koncentrationen i homogene materialer efter vægt): 5 mg/kg

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Figurtekst

- R75
- Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produktype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
 - »Produkter, som afrenses«
 - »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
 - »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
 - hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
 - hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
 - I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
 - Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
 - Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
 - Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
 - Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
 - Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
 - angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
 - et referencenummer til entydig identifikation af partiet
 - listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
 - den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
 - angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
 - angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
 - sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
 - Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**

Figurtekst

9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

Særligt problematisk stof (SVHC)						
Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger	Ansøgningsfrist	Solnedgangsdato	Optagelsesdato
trichlorethylen	79-01-6	Bilag XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Figurtekst

bilag XIV Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse
Carc. 1B Kræftfremkaldende (kategori 1B)

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
H2	akut toksisk (kat. 2 + kat. 3, indånd.)	50	200	41)

Anmærkning

41) - Kategori 2, alle eksponeringsveje
- kategori 3, eksponering og indånding

Direktiv om decopaint

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra)	790 g/l

Direktiv om industriemissioner (IED)

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold (Vandindhold er blevet trukket fra)	790 g/l

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)				
Stoffets navn	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)	
Carbontetrachlorid	56-23-5		100	
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6		100	
Toluen	108-88-3	(11)		
Tetrachlorethylen	127-18-4		2 000	
Trichlormethan	67-66-3		500	
Benzen	71-43-2	(11)	1 000	
Dichlormethan	75-09-2		1 000	
Trichlorethylen	79-01-6		2 000	

Figurtekst

(11) De enkelte forurenende stoffer skal rapporteres, hvis tærsklen for BTEX (samlet parameter for benzen, toluen, ethylbenzen og xylener) overskrides

Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
Carbontetrachlorid	tetrachlormethan	56-23-5	c)	
Carbontetrachlorid	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	
Carbontetrachlorid	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
1,1,1-Trichlorethan	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	
1,1,1-Trichlorethan	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Toluen	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
Tetrachlorethylen	tetrachlorethylen	127-18-4	c)	
Tetrachlorethylen	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	
Tetrachlorethylen	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Methanol	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Trichlormethan	trichlormethan (chloroform)	67-66-3	b)	
Trichlormethan	trichlormethan	67-66-3	c)	
Trichlormethan	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	
Trichlormethan	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Benzen	benzen	71-43-2	b)	
Benzen	benzen	71-43-2	c)	
Benzen	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Dichlormethan	dichlormethan	75-09-2	b)	
Dichlormethan	dichlormethan	75-09-2	c)	
Dichlormethan	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
Dichlormethan	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Trichlorethylen	trichlorethylen	79-01-6	c)	
Trichlorethylen	Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet		a)	
Trichlorethylen	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	

Figurtekst

- A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer
 B) Liste over prioriterede stoffer inden for vandpolitikken
 C) Miljøkvalitetskrav for prioriterede stoffer og visse andre forurenende stoffer

Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om narkotikaprækursorer

Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Klassificering	KN-kode	Tærskelværdi
Toluen	108-88-3	0,1	Kategori 3	2902 30 00	

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)				
Stoffets navn	CAS-nr.	Registreringstype	Kemisk formel	Ozonlagsnedbrydende potentiale
Carbontetrachlorid	56-23-5	Bilag I - G-IV	CCl ₄	1.1
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	Bilag I - G-V	C ₂ H ₃ Cl ₃	0.1

Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

kemikalier, der er underlagt proceduren bag internationalt forudgående informeret samtykke ("PIC-proceduren").

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Vægt%	Kategori / underkategori	Anvendelsesbegrænsning
Carbontetrachlorid	carbontetrachlorid	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Trichlorethan	1,1,1-trichlorethan	71-55-6	0,1	i(2)	b
Trichlormethan	chloroform	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzen	benzen	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzen	Benzen som en bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover		0,1	i(2)	sr

Figurtekst

b Anvendelsesbegrænsning: forbud (for den eller de pågældende underkategorier) i henhold til EU-lovgivningen
i(2) Underkategori: i(2) - industrikemikalie til privat anvendelse
sr Anvendelsesbegrænsning: streng restriktion (for den eller de pågældende underkategorier) i henhold til EU-lovgivningen

Forordning om persistente organiske miljøgifte

ingen af bestanddelene er registreret

Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

FN's konvention mod ulovlig handel med narkotika og psykotrope stoffer

Stoffets navn	CAS-nr.	Anført i	HS-kode
Toluen	108-88-3	Table II	2902.30

Nationale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	alle bestanddele er registreret
CA	DSL	ikke alle bestanddele er registreret
CA	NDSL	ikke alle bestanddele er registreret
CN	IECSC	alle bestanddele er registreret
EU	ECSI	alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	ikke alle bestanddele er registreret
JP	CSCL-ENCS	alle bestanddele er registreret
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
KR	KECI	alle bestanddele er registreret
MX	INSQ	ikke alle bestanddele er registreret
NZ	NZIoC	alle bestanddele er registreret
PH	PICCS	ikke alle bestanddele er registreret
TR	CICR	ikke alle bestanddele er registreret
TW	TCSI	alle bestanddele er registreret

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Land	Fortegnelse	Status
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Figurtekst

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU
2019/130/EU	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om ændring af direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
2022/431/EU	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2022/431 af 9. marts 2022 om ændring af direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
Asp. Tox.	Aspirationsfare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 1054	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: **20K9**

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
Flam. Liq.	Brandfarlig væske
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
HS	Det Harmoniserede Varebeskrivelses- og Varenomenklatursystem (Det Harmoniserede System, udarbejdet af Verdenstoldorganisationen)
IARC	Det internationale Agentur for Kræftforskning
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering
KN-kode	Kombineret Nomenklatur
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LEL	Nedre eksplosionsgrænse (LEL)
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand
Muta.	Kimcellemutagenicitet

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
NLP	No-Longer Polymer
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Farlig for ozonlaget
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
Repr.	Reproduktionstoksicitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UEL	Øvre eksplosionsgrænse (UEL)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber. Klassificeringen på grundlag af testede blanding.
Sundhedsfarer. Miljøfarer. Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i methanol

artikelnummer: 20K9

Kode	Tekst
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H370	Forårsager organskader (øje).
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H420	Skader folkesundheden og miljøet ved at ødelægge ozon i den øvre atmosfære.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.