

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: **20K9**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:
06.03.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol**

Produktnummer **20K9**

Registeringsnummer (REACH) **ej relevant (blandning)**

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: **Laboratorie- och analysverksamhet
Laboratoriekemikalie**

Användningar som det avråds från: **Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll).**

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

Leverantör (importör):

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnum mer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

1.5 Importör

Frisenette ApS
Energivej 134
DK-8420 Knebel
Sverige

Telefon: +45 8634 2244
Telefax: -
e-Mail: info@frisenette.dk
Webbsida: www.frisenette.dk

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori i	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	Brandfarliga vätskor	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akut toxicitet (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Akut toxicitet (dermal)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Akut toxicitet (inhalation)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mutagenitet i könsceller	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Carcinogenitet	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	1	STOT SE 1	H370
5.1	Farligt för ozonskiktet	1	Ozone 1	H420

Kompletterande faroangivelser

Kod	Kompletterande faroangivelser
EUH208	innehåller Tetrakloreten. Kan orsaka en allergisk reaktion

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Omedelbara effekter kan förväntas efter korttidsexponering. Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram

GHS02, GHS06,
GHS08



Faroangivelser

H225
H301+H311+H331
H340
H350
H370
H420

Mycket brandfarlig vätska och ånga
Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning
Kan orsaka genetiska defekter
Kan orsaka cancer
Orsakar organskador (öga)
Skadar folkhälsan och miljön genom förstöring av ozonet i övre delen av atmosfären

Skyddsangivelser

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Skyddsangivelse - Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

Endast för yrkesmässigt bruk

Kompletterande faroangivelser

EUH208 Innehåller Tetrakloreten. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Farliga beståndsdelar för märkning: Metanol, Bensen, Triklöretylen, Koltetraklorid

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H301+H311+H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H370 Orsakar organskador (öga).
H420 Skadar folkhälsan och miljön genom förstöring av ozonet i övre delen av atmosfären.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
EUH208 Innehåller Tetrakloreten. Kan orsaka en allergisk reaktion.
innehåller: Metanol, Bensen, Triklöretylen, Koltetraklorid

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller ett hormonstörande ämne (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkn ingar
Metanol	CAS-nr 67-56-1 EG-nr 200-659-6 Indexnr 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
Koltetraklorid	CAS-nr 56-23-5 EG-nr 200-262-8 Indexnr 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärknin gar
1,1,1-Triklorethan	CAS-nr 71-55-6 EG-nr 200-756-3 Indexnr 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluen	CAS-nr 108-88-3 EG-nr 203-625-9 Indexnr 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
Tetraklorethan	CAS-nr 127-18-4 EG-nr 204-825-9 Indexnr 602-028-00-4	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC IOELV
Triklorometan	CAS-nr 67-66-3 EG-nr 200-663-8 Indexnr 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
Bensen	CAS-nr 71-43-2 EG-nr 200-753-7 Indexnr 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
Diklormetan	CAS-nr 75-09-2 EG-nr 200-838-9 Indexnr 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
Triklöretylen	CAS-nr 79-01-6 EG-nr 201-167-4 Indexnr 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"

Anmärkningar

F: Detta ämne kan innehålla en stabilisator. Om stabilisatorn ändrar ämnets farliga egenskaper enligt klassificeringen i del 3, ska ämnet klassificeras och märkas i enlighet med bestämmelserna för klassificering och märkning av farliga blandningar.

GHS-HC: Harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IARC: 1: IARC grupp 1: bevisad humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

IARC: 2A: IARC grupp 2A: sannolik humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Anmärkningar

IOELV: Ämne med ett gemenskapligt indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen
"Known"
:

Namn på ämnet	Identifikator	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
Metanol	CAS-nr 67-56-1 EG-nr 200-659-6 Indexnr 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 inhalation: ånga
Koltetraklorid	CAS-nr 56-23-5 EG-nr 200-262-8 Indexnr 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 inhalation: ånga
Triklorometan	CAS-nr 67-66-3 EG-nr 200-663-8 Indexnr 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	oral inhalation: ånga
1,1,1-Triklorethan	CAS-nr 71-55-6 EG-nr 200-756-3 Indexnr 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	inhalation: ånga

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	EG-nr	Listat i	Anmärkingar
Triklöretylen	trikloretylen	79-01-6	201-167-4	Bilaga XIV	Carc. 1B

Förklaring

bilaga XIV Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd
Carc. 1B Cancerframkallande (kategori 1B)

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.

Vid inandning

Kontakta genast läkare. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Hosta, Yrsel, Huvudvärk,

Vid hudkontakt: Uttorkande verkan på huden,

Efter ögonkontakt: Konjunktival rodnad i ögat, Konjunktivit (bindhinneinflammation),

Efter förtäring: Buksmärtor, Allmän sjukdomskänsla, Kräkningar, Förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetslöshet, Förlust av upprättningsreaktion och ataxi, Allvarlig synnedsättning, Fara för blindhet, Höga doser kan leda till koma och dödsfall

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen
vattenspray, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Fara för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik exponering. Förorenade ytor rengörs noggrant.

Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till

källare, kanalisation och.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Ät inte eller drick inte under hanteringen. Noggrann hudrengöring omedelbart efter hantering av produkten. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från solljus. Förvaras svalt.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd:

Förvaras inlöst. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Ventilationskrav

Förvara om möjligt ämnen som avger farliga ångor på ort med permanent avluftning. Använd lokal och allmän ventilation.

Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: -20 °C

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	etylbenzen	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/EG
EU	p-xylen	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EG
EU	m-xylen	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EG
EU	toluen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EG
EU	tetrakloretylen	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/EU
EU	koltetraklorid (tetraklormetan)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/EU
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EG
EU	kloroform	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EG
EU	benzen	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzenlimit	2022/431/EU
EU	1,1,1-triklorethan	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/EG
EU	metylenklorid (diklormetan)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/EU
EU	trikloretylen	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/EU

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	TGV [ppm]	TGV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	o-xylen	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EG
SE	etylbenzen	100-41-4	HGV	50	220	200	884			H	AFS
SE	p-xylen	106-42-3	HGV	50	221	100	442			H	AFS
SE	m-xylen	108-38-3	HGV	50	221	100	442			H	AFS
SE	toluen	108-88-3	HGV	50	192	100	384			H	AFS
SE	tetrakloretylen	127-18-4	HGV	10	70	25	170			H	AFS
SE	koltetraklorid	56-23-5	HGV	1	6,4	3	19			H	AFS
SE	metanol	67-56-1	HGV	200	250	250	350	250	350	H, SE-HGV-V	AFS
SE	kloroform	67-66-3	HGV	12	10	5	25	5	25	H, SE-HGV-V	AFS
SE	benzen	71-43-2	HGV	0,5	1,5	3	9			H	AFS
SE	1,1,1-trikloretan	71-55-6	HGV	50	300	200	1.110				AFS
SE	metylenklorid	75-09-2	HGV	35	120	70	250			H	AFS
SE	1,1,2-trikloretylen	79-01-6	HGV	10	54	25	140			H	AFS
SE	o-xylen	95-47-6	HGV	50	221	100	442			H	AFS

Anmärkning

benzene-limit Gränsvärde 1 ppm (3,25 mg/m³) till och med den 5 april 2024. Gränsvärde 0,5 ppm (1,65 mg/m³) från och med den 5 april 2024 till och med den 5 april 2026.
H Absorbed through the skin
KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)
NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)
SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.
TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Koltetraklorid	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Koltetraklorid	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Diklormetan	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Diklormetan	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Diklormetan	75-09-2	DNEL	12 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Triklöretylen	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Triklöretylen	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Triklöretylen	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	333 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Triklorometan	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Triklorometan	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	80 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	8 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	39 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Bensen	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Koltetraklorid	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koltetraklorid	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Koltetraklorid	56-23-5	PNEC	30 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Diklormetan	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Diklormetan	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Diklormetan	75-09-2	PNEC	26 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Diklormetan	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Diklormetan	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Diklormetan	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Toluen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklöretylen	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Triklorometan	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
1,1,1-Trikloretan	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

Butylgummi

• materialets tjocklek

0,7mm

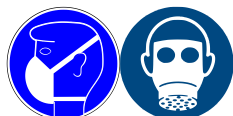
• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas. Flamhämmande skyddsklädsel.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: AX (gasfilter och kombinerade filter mot lågkokande organiska föreningar, färgkod: Brun).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	färglös - klar
Lukt	som: - metanol
Smältpunkt/frys punkt	-98 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	65 °C vid 1.013 hPa
Brandfarlighet	brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier
Nedre och övre explosionsgräns	5,5 vol. % (UEG) - 44 vol. % (ÖEG)
Flampunkt	10 °C vid 1.013 Pa
Självantändningstemperatur	455 °C
Sönderfallstemperatur	ej relevant
pH-värde	ej fastställd
Kinematisk viskositet	ej fastställd
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	(löslig)
<u>Fördelningskoefficient</u>	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	information saknas
Ångtryck	128 hPa vid 20 °C
<u>Densitet och/eller relativ densitet</u>	
Densitet	0,79 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)
<u>Andra skyddsparametrar</u>	
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara:	Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
Andra säkerhetskaraktäristika:	
Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T1 Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 450°C

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Blandningen innehåller reaktivt(a) ämne(n). Fara för antändning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

Vid uppvärmning

Fara för antändning.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsfara: Oxiderande, Perklorater, Kväveoxider (NO_x), Klorater, Halogenerade kolväten, Väteperoxid, Salpetersyra, Svavelsyra,

Exotermisk reaktion med: Reducerande medel, Syror, Klor, Kloroform, Syraklorider, oorganisk,

Farlig/farliga reaktioner med: Fluor, Alkalimetaller, Alkalisk jordartsmetall, starkt oxiderande

10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material

aluminium, järn, zink, olika plast, Gummiprodukter

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid inandning.

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	inhalation: ånga	3 mg/l/4h
Koltetraklorid	56-23-5	oral	100 mg/kg
Koltetraklorid	56-23-5	dermal	300 mg/kg
Koltetraklorid	56-23-5	inhalation: ånga	3 mg/l/4h
Triklorometan	67-66-3	oral	908 mg/kg

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Triklorometan	67-66-3	inhalation: ånga	3 mg _i /4h
1,1,1-Trikloreten	71-55-6	inhalation: ånga	11 mg _i /4h

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
Metanol	67-56-1	inhalation: ånga	LC50	131 mg _i /4h	råtta
Metanol	67-56-1	oral	LD50	5.628 mg/kg	råtta
Metanol	67-56-1	oral	LDLo	143 mg/kg	människa
Metanol	67-56-1	dermal	LD50	15.800 mg/kg	kanin
Bensen	71-43-2	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Bensen	71-43-2	inhalation: ånga	LC50	43.767 mg _i /m ³ /4h	råtta
Koltetraklorid	56-23-5	oral	LD50	2.500 mg/kg	råtta
Diklormetan	75-09-2	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Diklormetan	75-09-2	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Tetrakloreten	127-18-4	oral	LD50	3.835 mg/kg	råtta
Toluen	108-88-3	oral	LD50	5.580 mg/kg	råtta
Toluen	108-88-3	inhalation: ånga	LC50	28,1 mg _i /4h	råtta
Toluen	108-88-3	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Triklöretylen	79-01-6	oral	LD50	4.920 mg/kg	råtta
Triklöretylen	79-01-6	dermal	LD50	20.000 mg/kg	kanin
Triklorometan	67-66-3	oral	LD50	908 mg/kg	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Innehåller Tetrakloreten. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Carcinogenicitet

Kan orsaka cancer.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Orsakar organskador (öga).

Farokategori	Målorgan	Exponeringsväg
1	öga	vid exponering

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

• Vid förtäring

buksmärta, kräkningar, förlust av upprättningsreaktion och ataxi, förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetslöshet, fara för blindhet, höga doser kan leda till koma och dödsfall

• Vid kontakt med ögonen

konjunktivit (bindhinneinflammation)

• Vid inandning

yrsel, hosta, huvudvärk

• Vid hudkontakt

uttorkande verkan på huden

• Annan information

finns ingen

11.2 Hormonstörande egenskaper

Innehåller ett hormonstörande ämne (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Endokrinsterande ämnen (EDC)				
Namn på ämnet	CAS-nr	Kombinerad kategori	Kategori för människors hälsa	Kategori för vilda djur
Tetrakloreten	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Förklaring

CAT2 Kategori 2 - åtminstone några in-vitro-belägg av biologisk aktivitet relaterad till hormonstörande egenskaper
CAT3 Kategori 3 - inga belägg för hormonstörande egenskaper eller inga uppgifter finns

11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	fisk	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alg	96 h
Bensen	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	fisk	96 h
Bensen	71-43-2	EC50	10 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Bensen	71-43-2	ErC50	100 mg/l	alg	72 h
Koltetraklorid	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	fisk	96 h
Koltetraklorid	56-23-5	ErC50	20 mg/l	alg	72 h
Diklormetan	75-09-2	LC50	193 mg/l	fisk	96 h
Tetrakloreten	127-18-4	LC50	5 mg/l	fisk	96 h
Tetrakloreten	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Tetrakloreten	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	alg	72 h
Toluen	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	fisk	96 h
Toluen	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganismer	24 h
Triklöretylen	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	fisk	96 h
Triklöretylen	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	alg	72 h
Triklorometan	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Triklorometan	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	alg	72 h
1,1,1-Trikloreten	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	fisk	96 h
1,1,1-Trikloreten	71-55-6	ErC50	41 mg/l	alg	72 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Diklormetan	75-09-2	LC50	471 mg/l	fisk	8 d
Diklormetan	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganismer	40 min
Toluen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	vatteninvertebrater	2 d
Toluen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	vatteninvertebrater	7 d
Triklöretylen	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganismer	3 h
Triklorometan	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganismer	24 h

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganismer	30 min

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
Metanol	67-56-1	biotisk/ej biotisk	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	syreförbrukning	69 %	5 d		ECHA
Diklormetan	75-09-2	biotisk/ej biotisk	5 - 26 %	28 d		
Diklormetan	75-09-2	syreförbrukning	68 %	28 d		ECHA
Toluen	108-88-3	biotisk/ej biotisk	86 %	20 d		IUCLID
Triklöretylen	79-01-6	syreförbrukning	19 %	28 d		ECHA
Triklorometan	67-66-3	biotisk/ej biotisk	0 %	14 d		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanol	67-56-1		-0,77	
Bensen	71-43-2	13	2,13 (pH-värde: 7, 25 °C)	
Koltetraklorid	56-23-5	≥14,5 - ≤20,3	2,83 (pH-värde: 7, 25 °C)	
Diklormetan	75-09-2	39	1,25 (pH-värde: 7, 20 °C)	
Tetrakloreten	127-18-4	49	2,53 (pH-värde: ~7, 23 °C)	
Toluen	108-88-3	90	2,73 (pH-värde: 7, 20 °C)	
Triklöretylen	79-01-6	17	2,53 (pH-värde: ~7, 20 °C)	
Triklorometan	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	9	2,49 (pH-värde: 7, 20 °C)	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller ett hormonstörande ämne (EDC) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Endokrinstyrande ämnen (EDC)				
Namn på ämnet	CAS-nr	Kombinerad kategori	Kategori för människors hälsa	Kategori för vilda djur
Tetrakloreten	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Förklaring

CAT2 Kategori 2 - åtminstone några in-vitro-belägg av biologisk aktivitet relaterad till hormonstörande egenskaper
CAT3 Kategori 3 - inga belägg för hormonstörande egenskaper eller inga uppgifter finns

12.7 Andra skadliga effekter

Klassificeras som farligt för ozonskiktet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

- HP 3** brandfarligt
- HP 5** specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
- HP 6** akut toxicitet
- HP 7** cancerframkallande
- HP 11** mutagent
- HP 14** ekotoxiskt

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID	UN 1230
IMDG-koden	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

14.2 Den officiella transportbenämningen från FN

ADRRID	METANOL
IMDG-koden	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADRRID	II
IMDG-koden	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	METANOL
Uppgifter i godsdeklarationen	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Klassificeringskod	FT1
Varningsetikett(er)	3+6.1



Reducerade mängder (EQ)	279, 802(ADN)
Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L
Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	2

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Restriktionskod för tunnlrar D/E

Farlighetsnummer 336

Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) Övriga upplysningar

Klassificeringskod FT1

Varningsetikett(er) 3+6.1



Reducerade mängder(EQ) 279, 802(ADN)

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

Restriktionskod för tunnlrar (TRK) 2

Farlighetsnummer 336

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning METHANOL

Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.

Vattenförorenande -

Varningsetikett(er) 3+6.1



Reducerade mängder(EQ) 279

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

EmS F-E, S-D

Stuvningskategori B

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning Methanol

Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) UN1230, Methanol, 3 (6.1), II

Varningsetikett(er) 3+6.1



Reducerade mängder(EQ) A113

Begränsade mängder (LQ) E2

Transportkategori (TK) 1 L

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
VOC - Standard Solution	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Koltetraklorid	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Toluen	toluen	108-88-3	R48	48
Toluen	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
Toluen	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Tetrakloreten	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Metanol	metanol	67-56-1	R69	69
Metanol	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
Triklorometan	kloroform	67-66-3	R32-38	32
Triklorometan	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Bensen	benzen	71-43-2	R5	5
Bensen	benzen	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Bensen	cancerframkallande		R28-30	28
Bensen	könsce llsmutagen (mutagen)		R28-30	29
Bensen	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
Bensen	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Diklormetan	diklormetan	75-09-2	R59	59
Diklormetan	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
Triklöretylen	cancerframkallande		R28-30	28
Triklöretylen	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75

Förklaring

R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas

- som ämnen,
 - som beståndsdelar i andra ämnen, eller
 - i blandningar,
- för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
 - relevant allmän koncentrationsgräns enligt del 3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.
- Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förklaring

- ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
 "Endast för yrkesmässigt bruk".
2. Punkt 1 gäller dock inte för:
- läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
 - kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
 - följande drivmedel och oljeprodukter:
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
 - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
 - konstnärsfärger som omfattas av förordning (EG) nr 1272/2008,
 - de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum,
 - produkter som omfattas av förordning (EU) 2017/745.
- R3
- Får inte användas i
 - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 - trolleri- och skämtartiklar,
 - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
 - Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
 - Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
 - kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
 - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
 - Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
 - Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
 - Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
 - Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R32-38
- Får inte släppas ut på marknaden eller användas
 - som ämnen,
 - som beståndsdelar i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, om ämnet eller blandningen är avsedd för försäljning till allmänheten och/eller för hantering som medför exponering såsom yt rengöring eller textilrengöring.
 - Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar i vilka de ingår i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
 "Endast för industriellt bruk".
 Detta gäller dock inte för
 - läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
 - kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG.
- R40
- Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
 - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
 - konstgjord snö och frost,
 - pruttkuddar,
 - spagettispray,
 - exkrementimitationer,
 - signalhorn för fester,
 - dekorativa flingor och dekorativt skum,
 - konstgjorda spindelnät,
 - stinkbomber.
 - Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:
 "Endast för yrkesmässigt bruk".
 - Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
 - De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.
- R48
- Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre i lim och sprejfärger avsedda för försäljning till allmänheten.
- R5
- Får inte användas i leksaker eller delar till leksaker om koncentrationen av bensen i fri form överstiger 5 mg/kg (0,0005 %) av vikten hos leksaken eller delen till leksaken.
 - Leksaker eller delar till leksaker som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
 - Får inte släppas ut på marknaden eller användas
 - som ämne,
 - som beståndsdel i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre.
 - Punkt 3 gäller dock inte för
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - ämnen och blandningar för användning i industriprocesser som inte medför bensenutsläpp i mängder som överstiger vad som föreskrivs genom gällande lagstiftning.
 - naturgas som släpps ut på marknaden för användning av konsumenter, förutsatt att bensenkoncentrationen är under 0,1 volymprocent.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förklaring

- R59 1. Färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i en koncentration på minst 0,1 viktprocent får inte
- släppas ut på marknaden för första gången för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2010,
 - släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2011,
 - användas av yrkesmän efter den 6 juni 2012.
- I denna punkt avses med
- yrkesman: en fysisk eller juridisk person, inbegripet arbetstagare och egenföretagare som i sin yrkesverksamhet utför färgborttagning på annan plats än i en industrianläggning,
 - industrianläggning: en anläggning som används för färgborttagning.
2. Genom undantag från punkt 1 får medlemsstaterna på sina territorier och för viss verksamhet tillåta att särskilt utbildade yrkesmän använder färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan och tillåta att sådana färgborttagningsmedel släpps ut på marknaden för leverans till dessa yrkesmän.
- Medlemsstater som utnyttjar detta undantag ska fastställa lämpliga bestämmelser för att skydda hälsa och säkerhet för de yrkesmän som använder färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan, och de ska underrätta kommissionen om detta.
- Bestämmelserna ska inbegripa ett krav på att en yrkesman ska ha ett intyg som godtas av den medlemsstat där yrkesmannen verkar, eller tillhandahålla annan dokumentation för detta ändamål, eller på annat sätt vara godkänd av den medlemsstaten, så att det framgår att vederbörande har lämplig utbildning och kompetens för att på ett säkert sätt använda färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan.
- Kommissionen ska ta fram en förteckning över de medlemsstater som utnyttjat undantaget i denna punkt och offentliggöra denna på Internet.
3. En yrkesman som drar nytta av det undantag som avses i punkt 2 får endast verka i medlemsstater som har utnyttjat det undantaget. Den utbildning som avses i punkt 2 ska minst omfatta
- medvetenhet om, bedömning av och hantering av hälsoriskerna, inbegripet uppgifter om befintliga alternativa ämnen eller processer som vid användningen är mindre farliga för arbetstagares hälsa och säkerhet,
 - användning av tillräcklig ventilation,
 - användning av ändamålsenlig personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i direktiv 89/686/EEG.
- Arbetsgivare och egenföretagare ska helst ersätta diklormetan med en kemisk agens eller process som vid användningen inte utgör någon risk eller en lägre risk för arbetstagares hälsa och säkerhet.
- Yrkesmannen ska tillämpa alla relevanta säkerhetsbestämmelser i praktiken, inbegripet användning av personlig skyddsutrustning.
4. Utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning när det gäller skydd av arbetstagare får färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i koncentrationer på minst 0,1 viktprocent användas i industrianläggningar endast om åtminstone följande villkor är uppfyllda:
- Det finns effektiv ventilation i alla behandlingsutrymmen, särskilt vid våtbehandling och torkning av föremål som behandlats med färgborttagningsmedel: lokal frånluftsventilation vid rengöringsbaden kompletterat med forcerad ventilation i dessa utrymmen, för att minimera exponeringen och när det är tekniskt möjligt följa gällande gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
 - Åtgärder har vidtagits för att minimera avdunstning från rengöringsbaden: lock som täcker rengöringsbaden förutom vid iläggning och upptagning, lämpliga iläggings- och upptagningsarrangemang för rengöringsbad, sköljbad med vatten eller saltlösning för att avlägsna överflödigt lösningsmedel efter upptagningen.
 - Åtgärder har vidtagits för säker hantering av diklormetan i rengöringsbaden: pumpar och ledningssystem för att transportera färgborttagningsmedel till och från rengöringsbaden, samt lämpliga arrangemang för säker rengöring av tankar och avlägsnande av slam.
 - Personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i direktiv 89/686/EEG ska finnas tillgänglig: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder, och lämpliga andningsapparater om gällande gränsvärden för exponering på arbetsplatsen annars inte kan följas.
 - Tillräcklig information och utbildning om användningen av sådan utrustning ska tillhandahållas användarna.
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ska färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i en koncentration på minst 0,1 viktprocent senast den 6 december 2011 vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Endast för industriellt bruk och för yrkesmän som godkänts i vissa av EU:s medlemsstater - kontrollera om användning är tillåten."
- R69 Får inte släppas ut på marknaden till allmänheten efter den 9 maj 2019 i spolarvätska eller avfrostningsvätska för vindrutor i en koncentration som är lika med eller högre än 0,6 viktprocent.



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förklaring

- R72 1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande:
- R72_5m a) Kläder eller tillbehör till kläder,
- g b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och
- c) skodon
- om kläderna, tillbehören till kläderna, textilerna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12.
2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla.
3. Punkt 1 ska inte gälla för
- a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud,
- b) icke-textila fästare och icke-textila dekorativa element, och
- c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon.
- d) heltäckningsmattor och golvbeläggning av textilmaterial för inomhusbruk, mattor och löpare
4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (**).
5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med engångstextilier avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte.
6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning.
7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten.
- (*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (**) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).
- Tillägg 12 (högsta tillåtna koncentration efter vikt i homogena material): 5 mg/kg

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
 - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
 - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
 - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
 - Produkter som sköljs av.
 - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
 - Använd ej i ögonprodukter.
 - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
 - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
 - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
 - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
 - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
 - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
 - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
- Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.
- Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)						
Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar	Sista tillämpningsdatum	Slutdatum	Datum för upptagande
trikloretylen	79-01-6	Bilaga XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Förklaring

bilaga XIV Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd
Carc. 1B Cancerframkallande (kategori 1B)

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärkningar
H2	akut toxicitet (kat. 2 + kat. 3, inhal.)	50 200	41)

Anmärkning

41) - Kategori 2, alla exponeringsvägar
- kategori 3, exponeringsväg via inhalation

Decopaint-direktiv

VOC-halt	100 %
VOC-halt (vattenhalten är avräknad)	790 g/l

Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	100 %
VOC-halt (vattenhalten är avräknad)	790 g/l

Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR)

Namn på ämnet	CAS-nr	Anmärkning ar	Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år)
Koltetraklorid	56-23-5		100
1,1,1-Triklorethan	71-55-6		100
Toluen	108-88-3	(11)	
Tetrakloreten	127-18-4		2 000
Triklormetan	67-66-3		500
Bensen	71-43-2	(11)	1 000
Diklormetan	75-09-2		1 000
Trikloretalen	79-01-6		2 000

Förklaring

(11) Enskilda föroreningar skall rapporteras om tröskelvärdet för BTEX (summan av bensen, toluen, etylbensen och xylener) överskrids.

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Koltetraklorid	Koltetraklorid	56-23-5	c)	
Koltetraklorid	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Koltetraklorid	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
1,1,1-Triklorethan	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
1,1,1-Triklorethan	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Toluen	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Tetrakloreten	tetrakloretylen	127-18-4	c)	
Tetrakloreten	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Tetrakloreten	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Metanol	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Triklorometan	triklormetan (kloroform)	67-66-3	b)	
Triklorometan	triklormetan	67-66-3	c)	
Triklorometan	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Triklorometan	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Bensen	benzen	71-43-2	b)	
Bensen	benzen	71-43-2	c)	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Bensen	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Diklormetan	diklormetan	75-09-2	b)	
Diklormetan	diklormetan	75-09-2	c)	
Diklormetan	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Diklormetan	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	
Triklloretylen	trikloretylen	79-01-6	c)	
Triklloretylen	Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö		a)	
Triklloretylen	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	

Förklaring

- A) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen
- B) Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område
- C) Miljökvalitetsnormer för prioriterade ämnen och vissa andra föroreningar

Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ingen beståndsdel är listad

Förordning om narkotikapreursorer

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Klassificering	KN-nr	Gränsvärde
Toluen	108-88-3	0,1	Kategori 3	2902 30 00	

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ozonnedbrytande ämnen (ODS)				
Namn på ämnet	CAS-nr	Typ av registrering	Kemisk formel	Ozonnedbrytande potential
Koltetraklorid	56-23-5	Bilaga I - G-IV	CCl ₄	1.1
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	Bilaga I - G-V	C ₂ H ₃ Cl ₃	0.1

Förordning om export och import av farliga kemikalier

kemikalier som omfattas av internationella PIC-förfarandet (PIC: prior informed consent).

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	Kategori / underkategori	Begränsningar för användning
Koltetraklorid	koltetraklorid	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Triklorethan	1,1,1-triklorethan	71-55-6	0,1	i(2)	b
Triklorometan	kloroform	67-66-3	0,1	i(2)	b
Bensen	benzen	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Bensen	bensen som beståndsdel i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre		0,1	i(2)	sr

Förklaring

b Begränsningar av användningen: förbud (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen
 i(2) Underkategori: i(2) - industrikemikalier för användning av allmänheten
 sr Begränsningar av användningen: stränga restriktioner (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen

Förordning om långlivade organiska föroreningar

ingen beståndsdel är listad

Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttä anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Konventionen om bekämpande av illegal handel med narkotika och psykotropa ämnen

Namn på ämnet	CAS-nr	Listat i	HS-nr
Toluen	108-88-3	Table II	2902.30

Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	alla beståndsdelar är listade
CA	DSL	inte alla beståndsdelar är listade
CA	NDSL	inte alla beståndsdelar är listade
CN	IECSC	alla beståndsdelar är listade
EU	ECSI	alla beståndsdelar är listade
EU	REACH Reg.	inte alla beståndsdelar är listade

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Land	Förteckning	Status
JP	CSCL-ENCS	alla beståndsdelar är listade
JP	ISHA-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade
KR	KECI	alla beståndsdelar är listade
MX	INSQ	inte alla beståndsdelar är listade
NZ	NZIoC	alla beståndsdelar är listade
PH	PICCS	inte alla beståndsdelar är listade
TR	CICR	inte alla beståndsdelar är listade
TW	TCSI	alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Förklaring

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	EG ämnesförteckning (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.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2000/39/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en första förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
2019/130/EU	Europaparlamentets och rådets direktiv om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2022/431/EU	Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/431 av den 9 mars 2022 om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förfordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	Hygieniska gränsvärde
HS	Systemet för harmoniserad varubeskrivning och kodifiering (det harmoniserade systemet som upprättats av Tullsamarbetsrådet)
IARC	International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet)
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
KN-nr	Kombinerade Nomenklaturen
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanolvatten
Muta.	Mutagenitet i könsceller
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Farligt för ozonskiktet
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
Repr.	Reproduktionstoxicitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
STOT SE	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täckvärde
UEG	Undre explosionsgräns (UEG)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)
ÖEG	Övre explosionsgräns (ÖEG)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components i metanol

produktnummer: 20K9

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper. Klassificeringen baseras på testade blandningar. Hälsorfaror. Miljöfaror. Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370	Orsakar organskador (öga).
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H420	Skadar folkhälsan och miljön genom förstöring av ozonet i övre delen av atmosfären.

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.