

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** DC-SPRAYER Inclusief cartridge**Artikelnummer:** YC44**Registratienummer**

Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb. ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge. en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Toepassing van de stof / van de bereiding:** Laboratoriumchemicaliën**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe
Duitsland

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de**Inlichtingengevende sector:** Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Vergiftingen Informatie Centrum München

Telefon: +49/(0)89 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS02

Signaalwoord: Gevaar**Gevarenaanduidingen**

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 1)

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Aanvullende gegevens:

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.
 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
 - Niet roken.

2.3 Andere gevaren







Chemicaliën kunnen in weze gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Catalogusnummer: 603-019-00-8	dimethylether  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Catalogusnummer: 601-004-00-0	isobutaan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Catalogusnummer: 601-003-00-5	propaan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Snelle verdamping van vloeistof kan bevrozing veroorzaken.

Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
 In geval van ademnood zuurstof toedienen. Medische behandeling inschakelen.

Na huidcontact:

Met warm water afspoelen.
 Bij bevrozing met veel water afspoelen. De kleding niet verwijderen.
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 2)

Na inslikken:

Inslikken is niet waarschijnlijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevriezingen

Irritaties

Bedwelming.

Hoofdpijn

Misselijkheid

Braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen:** CO₂,schuim, bluespoeder of waternevel.**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde en kooldioxyde

5.3 Advies voor brandweertieners**Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Verdere gegevens

Houder onder druk: Ontploffingsgevaar bij een hogere temperatuur dan 50 °C.

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Vermijd contact met de stof.

De damp/de spuitnevel niet inademen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen Explosiegevaar bij binnendringen in de riolering.**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Laten verdampen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 3)

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Maximale opslagtemperatuur: < 50 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
115-10-6 dimethylether	
GW (B)	Lange termijn waarde: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
75-28-5 isobutaan	
GW (B)	Lange termijn waarde: 1000 ppm
74-98-6 propaan	
GW (B)	Lange termijn waarde: 1000 ppm

Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 4)

Ademhalingsbescherming:


Bij onvoldoende ventilatie.
Filter AX

Handbescherming:


Tegen koude beschermende handschoenen

Handschoenmateriaal Leren handschoenen als bescherming tegen verwondingen en bevrozingen.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming:


Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Vuurbestendig en antistatisch beschermende kleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens
Voorkomen:

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Etherachtig
Geurdrempelwaarde:	Geen informatie beschikbaar.

pH-waarde: Geen informatie beschikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Geen informatie beschikbaar.
Kookpunt/kookpuntbereik:	-42 °C

Vlampunt: -104 °C

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Geen informatie beschikbaar.

Ontstekingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar.

Ontbindingstemperatuur: Geen informatie beschikbaar.

Zelfonsteking: Geen informatie beschikbaar.

Ontploffingsgevaar: Geen informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 5)

Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste:	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning:	Geen informatie beschikbaar.
Dichtheid:	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	< 3 log POW (Lit.)
Viscositeit	
Dynamisch:	Geen informatie beschikbaar.
Kinematisch:	Geen informatie beschikbaar.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3

10.2 Chemische stabiliteit**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Hevige reacties of ontploffingsgevaar met:

Acetyleen
halogenen
Sterke zuren
Sterke oxidatiemiddelen
lithiumaluminiumhydride

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij een brand: zie 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

115-10-6 dimethylether

Inhalatief	LC ₅₀ /4 h	308 mg/l (rat)
------------	-----------------------	----------------

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge**

(Vervolg van blz. 6)

Primaire aandoening:**op de huid:**

Bevriezingen

aan het oog:Kan tijdelijk ongemak veroorzaken.
Lichte irritaties.**Na inademen:**Resorptie
Hoofdpijn, duizeligheid**Overgevoeligheid:**

Geen effect van overgevoeligheid bekend.

CMR-effecten**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting:

Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aanvullende toxicologische informatie:**Na resorptie:**storingen in het centraal zenuwstelsel
Misselijkheid
Braken
Bewusteloosheid**Overige informatie:**

Het produkt moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens over milieu-effecten van dit produkt zijn niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 BioaccumulatieWegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten (log POW ≤ 4).**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Ecotoxische effecten:**Opmerking:**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 7)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

De afvalverwerking is per provincie en gemeente verschillend geregeld, daarom is de afvalverwerking bij de plaatselijke overheid (gemeentehuis) op te vragen.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR

1950 SPUITBUSSEN

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR



klasse

2 5F Gassen

Etiket

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1

Label

2.1

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 8)

14.5 Milieugevaren:	
Marine pollutant:	Neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Gassen	
Kemler-getal:	-
EMS-nummer:	F-D,S-U
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	
	Niet bruikbaar.
Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
VN "Model Regulation":	UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.**Storingsverordening:**

Klasse	aandeel in %
NK	50-100

Gevaarklasse v. water:

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling arbeidsveiligheid en milieubescherming.**Contact-persoon:** Frau Weckemann

(Vervolg op blz. 10)



Handelsnaam: DC-SPRAYER Inclusief cartridge

(Vervolg van blz. 9)

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**