

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: **5176**
Version: **3.0 da**
Erstatter version af: 07.08.2018
Version: (2)

dato for udstedelse: 08.04.2016
Revision: 02.04.2020

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	Dichlormethan
Artikelnummer	5176
Registreringsnummer (REACH)	01-2119480404-41-XXXX
Indeksnr.	602-004-00-3
EF-nummer	200-838-9
CAS-nummer	75-09-2

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

Identificerede anvendelser: laboratoriekemikalie
laboratorie- og analyseformål

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.2	hudætsning/hudirritation	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Irrit. 2)	H319
3.6	carcinogenicitet	(Carc. 2)	H351

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.8D	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (narkotiske virkninger, dødsighed)	(STOT SE 3)	H336

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

Narkotiske virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Signalord

Advarsel

Piktogrammer

GHS07, GHS08



Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft

Sikkerhedssætninger

Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

Sikkerhedssætninger, reaktion

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Kun til erhvervmæssig brug

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Advarsel

Symbol(er)



H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Dichlormethan
Indeksnr.	602-004-00-3
Registreringsnummer (REACH)	01-2119480404-41-XXXX
EF-nummer	200-838-9
CAS-nummer	75-09-2
Molekylær formel	CH ₂ Cl ₂
Molær masse	84,93 g/mol

Urenheder og tilsætningsstoffer, klassificering iht. EF-forordning

Stoffets navn	Produktidentifikator	Konc.	Klassificering iht. 1272/2008/EF
Amylen	CAS-nr. 513-35-9 EF-nr. 208-156-3	20 – 60 ppm	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Muta. 2 / H341 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

Efter indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrrækningen. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation søg læge.

Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Aspirationsfare. Skaf lægehjælp med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation, Vertigo, Kvalme, Opkast, Narkose, Hoste, Svimmelhed, Døsighed, Åndenød, Uklarhed af hornhinden

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler



Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet selv kan ikke brænde.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO₂), hydrogenchlorid (HCl), phosgen

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Dampe er tungere end luft. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



For ikke-indsatspersonel

Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

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

Andre oplysninger om spild og udslip

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

6.4 Henvisning til andre punkter

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

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Undgå enhver kontakt. Embalagen skal holdes tæt lukket, når den ikke er i brug.

Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

Hensyntagen til andre råd

• Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

• Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m ³]	Kilde
DK	dichlormethan	75-09-2		GV	35	122					BEK nr 655
EU	methylenchlorid (dichlormethan)	75-09-2		IOELV	100	353	200	706			2017/164/EU

Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides

TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

• værdier for menneskets sundhed

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	706 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	176 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	12 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

• miljøværdier

Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø
PNEC	0,27 mg/l	vand
PNEC	0,31 mg/l	ferskvand
PNEC	0,031 mg/l	havvand
PNEC	26 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)
PNEC	2,57 mg/kg	ferskvandssediment
PNEC	0,26 mg/kg	havvandssediment
PNEC	0,33 mg/kg	jord

• relevante PNEC'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø
Amylen	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	ferskvand
Amylen	513-35-9	PNEC	0,37 mg/l	havvand
Amylen	513-35-9	PNEC	5,77 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)
Amylen	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	ferskvandssediment
Amylen	513-35-9	PNEC	8,1 mg/kg	havvandssediment
Amylen	513-35-9	PNEC	1,44 mg/kg	jord

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud



Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

• beskyttelse af hænder

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

• materialetype

FKM: fluorelastomer

• materialetykkelse

0,7mm.

• gennemtrængningstid af handskematerialet

>120 minutter (permeation: trin 4)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

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

Åndedrætsværn



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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	flydende (væske)
Farve	farveløs
Lugt	mild, sød
Lugttærskel	250 ppm

Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	(neutral)
Smeltepunkt/frysepunkt	-95 °C ved 101,3 kPa
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	40 °C ved 101,3 kPa
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant (væske)

Ekspløsningsgrænser

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	13 vol%
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	22 vol%
Eksplosionsgrænser for støvskyer	ikke relevant
Damptryk	475 hPa ved 20 °C
Massefylde	1,33 g/cm ³ ved 20 °C
Dampmassefylde	2,93 (luft = 1)
Bulk-massefylde	Ikke anvendelig(t)
Relativt massefylde	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	~ 20 g/l ved 20 °C
<u>Fordelingskoefficient</u>	
n-oktanol/vand (log KOW)	1,25 (pH-værdi: 7, 20 °C) (ECHA)
Selvantændelsestemperatur	605 °C
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
Viskositet	
• dynamisk viskositet	0,43 mPa s ved 20 °C
Eksplosive egenskaber	skal ikke klassificeres som eksplosivt
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T1 (Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 450° C)
----------------------------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Henfald mulig ved lyspåvirkning i længere tid.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksplosionsfare: Alkalimetaller, Salpetersyre, Aluminium, Amin, Nitrogenoxider (NO_x), Salpetersyre, Ilt, Natrium, Kalium,
Eksoterm reaktion med: Jordalkalimetal, Metalpulver, Amid

10.4 Forhold, der skal undgås

Direkte lyspåvirkninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

plast og gummi, Letmetaller, Stål

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Eksponeeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte	ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte	ECHA

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejs sensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Carcinogenicitet:

Mistænkt for at fremkalde kræft

- **Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

- **Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- **Ved indtagelse**

opkast, kvalme, aspirationsfare

- **Ved kontakt med øjnene**

Forårsager alvorlig øjenirritation, uklarhed af hornhinden

- **Ved indånding**

vertigo, svimmelhed, træthed, narkose

- **Ved kontakt med huden**

forårsager hudirritation

Andre oplysninger

Andre negative virkninger: Kredsløbssvigt, Åndenød, Blodtryksfald, Bevidstløshed, Lever- og nyre-ska-der

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

iht. 1272/2008/EF: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
LC50	193 mg/l	fisk	96 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone-ringstid
LC50	471 mg/l	fisk	ECHA	8 d
EC50	2.590 mg/l	mikroorganismer	ECHA	40 min
NOEC	357 mg/l	fisk	ECHA	8 d

12.2 Nedbrydningsproces

Stoffet er let bionedbrydeligt.

Teoretisk Oxygenforbrug: 0,3768 mg/mg

Teoretisk Kuldioxid: 0,5182 mg/mg

Proces	Halveringstid	Tid
biotisk/abiotisk	5 - 26 %	28 d
iltsvind	68 %	28 d

Nedbrydelighed af blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid
Amylen	513-35-9	iltsvind	7 %	28 d

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

n-oktanol/vand (log KOW)

1,25 (pH-værdi: 7, 20 °C)

BCF

39 (ECHA)

12.4 Mobilitet i jord

Konstant ifølge Henry's lov

0,002 Pa m³/mol ved 24,8 °C

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling



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

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

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


13.2 Relevante bestemmelser om affald

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

13.3 Bemærkninger



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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	1593
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DICHLORMETHAN
	Farlige indholdsstoffer	Dichlormethan
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	6.1 (giftige stoffer)
14.4	Emballagegruppe	III (mindre farligt stof)
14.5	Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
14.8	Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)	
	• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	1593
	Officiel godsbetegnelse	DICHLORMETHAN
	Angivelser i transportdokumentet	UN1593, DICHLORMETHAN, 6.1, III, (E)
	Klasse	6.1
	Klassifikationskode	T1

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: **5176**

Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	6.1
	
Særlige bestemmelser (SB)	516, 802(ADN)
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	60
• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)	
UN-nummer	1593
Officiel godsbetegnelse	DICHLOROMETHANE
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1593, DICHLORMETHAN, 6.1, III
Klasse	6.1
Marine pollutant	-
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	6.1
	
Særlige bestemmelser (SB)	-
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-A
Stuvningskategori	A
Segregationsgruppe	10 - Flydende halogenerede kulbrinter
• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)	
UN-nummer	1593
Officiel godsbetegnelse	Dichlormethan
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1593, Dichlormethan, 6.1, III
Klasse	6.1
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	6.1

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176



Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	2 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Registreringstype	Begrænsninger	Nr.
Dichlormethan	75-09-2	100	1907/2006/EC bilag XVII	R59	59
Dichlormethan		100	1907/2006/EC bilag XVII	R3	3

Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
 - dekoraionsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
 - spøg og skæmt-artikler
 - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
 - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
 - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
 - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
 - indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.
 - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
 - Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
 - lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie - eller endda blot det at sutte på vægen - kan medføre livstruende lungeskader«
 - tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
 - lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
 - Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.
 - Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Figurtekst

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

Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Vægt%	Registreret i	Bemærkninger
dichlormethan	75-09-2	100	Bilag X	

Figurtekst

bilag X Liste over prioriterede stoffer inden for vandpolitikken

• Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII

Ingen.

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

ikke registreret

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

• Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
	ikke tilskrevet		

• Direktiv 75/324/EØF om aerosoler

Påfyldningsparti

Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)

VOC-indhold	100 % 1.330 g/l
-------------	--------------------

Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold	1.330 g/l

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Stoffets navn	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)	Udledningstærskel til vand (kg/år)	Udledningstærskel til jord (kg/år)
Dichlormethan	75-09-2		1 000	10	10

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Registreret i	Bemærkninger
dichlormethan	75-09-2	Bilag X	

Figurtekst

bilag X

Liste over prioriterede stoffer inden for vandpolitikken

Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

ikke registreret

Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Land	Nationale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TR	CICR	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret

Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.2		Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• værdier for menneskets sundhed: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• relevante PNEC'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)	ja

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU
Acute Tox.	akut toksicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Chronic	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
Asp. Tox.	aspirationsfare
BCF	biokoncentrationsfaktor
BEK nr 655	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Carc.	carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
Flam. Liq.	brandfarlig væske
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering
KTV	korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: 5176

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
loftværdi	loftværdi
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
Muta.	kimcellemutagenicitet
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	hudætsende
Skin Irrit.	hudirriterende
STOT SE	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

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

Kode	Tekst
H225	meget brandfarlig væske og damp
H302	farlig ved indtagelse
H304	kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315	forårsager hudirritation
H319	forårsager alvorlig øjenirritation
H336	kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H341	mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H351	mistænkt for at fremkalde kræft
H411	giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



Dichlormethan ROTIDRY®Sept ≥ 99,9% (≤50 ppm H₂O)

artikelnummer: **5176**

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.