

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **5176**
Version: **3.0 sv**
Ersätter versionen från: 07.08.2018
Version: (2)

datum för sammanställning:
08.04.2016
Omarbetning: 02.04.2020

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

1.1 Produktbeteckning

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Namnet på ämnet | Diklormetan |
| Produktnummer | 5176 |
| Registeringsnummer (REACH) | 01-2119480404-41-XXXX |
| Indexnr | 602-004-00-3 |
| EG-nummer | 200-838-9 |
| CAS nummer | 75-09-2 |

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie
laboratorie- och analysverksamhet

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn | Gata | Postnummer/ort | Telefon | Webbsida |
|-------------------------------|------|------------------|--------------|----------|
| Giftinformationscentr alen | | 171 76 Stockholm | 010-456 6700 | |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

| Klassificering enl. GHS | | | |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Avsnitt | Faroklass | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
| 3.2 | frätande/irriterande på huden | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | allvarlig ögonskada/ögonirritation | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.6 | carcinogenicitet | (Carc. 2) | H351 |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **5176**

| Klassificering enl. GHS | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|---------------|
| Avsnitt | Faroklass | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
| 3.8D | speifik organtoxicitet - enstaka exponering (narkosverkan, dåsighet) | (STOT SE 3) | H336 |

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

Narkosverkan.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Signalord

Varning

Piktogram

GHS07, GHS08



Faroangivelser

H315 Irriterar huden
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H351 Misstänks kunna orsaka cancer

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Endast för yrkesmässigt bruk

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Varning**

Farosymbol(er)



H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **5176**

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Namn på ämnet | Diklormetan |
| Indexnr | 602-004-00-3 |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119480404-41-XXXX |
| EG-nummer | 200-838-9 |
| CAS nummer | 75-09-2 |
| Molekylformel | CH ₂ Cl ₂ |
| Molmassa | 84,93 g/mol |

Föroreningar och tillsatser, klassificering enl. EU-förordning

| Namn på ämnet | Identifikator | Konc. | Klassificering enl. 1272/2008/EG |
|---------------|--|-------------|--|
| Amylen | CAS-nr 513-35-9 EG-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 |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Fara vid aspiration. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation, Yrsel, Illamående, Kräkningar, Narkosverkan, Hosta, Yrsel, Dåsighet, Dyspné, Hornhinnegrumling

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

produktnummer: **5176**

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

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Själva produkten är inte brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂), klorväte (HCl), fosgen

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Ångor är tyngre än luft. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

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.

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

produktnummer: 5176

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen. Undvik exponering. När den inte används förvaras behållaren väl tillsluten.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °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 | Anmärkning | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | TGV [ppm] | TGV [mg/m ³] | Källa |
|------|-----------------------------|---------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| EU | metylenklorid (diklormetan) | 75-09-2 | | IOELV | 100 | 353 | 200 | 706 | | | 2017/164/EU |
| SE | metylenklorid | 75-09-2 | | HGV | 35 | 120 | 70 | 250 | | | AFS |

Anmärkning

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)

TGV Ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- **värden för människors hälsa**

| Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
|----------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| DNEL | 706 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| DNEL | 176 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

| Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
|----------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| DNEL | 12 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |

• relevanta värden för miljön

| Endpoint | Gränsvärde | Del av miljön |
|----------|------------|--------------------------|
| PNEC | 0,27 mg/l | vatten |
| PNEC | 0,31 mg/l | färskvatten |
| PNEC | 0,031 mg/l | marint vatten |
| PNEC | 26 mg/l | avloppsreningsverk (STP) |
| PNEC | 2,57 mg/kg | sediment i sötvatten |
| PNEC | 0,26 mg/kg | sediment i havsvatten |
| PNEC | 0,33 mg/kg | jord |

• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Del av miljön |
|---------------|----------|----------|------------|--------------------------|
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 0,37 mg/l | färskvatten |
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 0,37 mg/l | marint vatten |
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 5,77 mg/l | avloppsreningsverk (STP) |
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 8,1 mg/kg | sediment i sötvatten |
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 8,1 mg/kg | sediment i havsvatten |
| Amylen | 513-35-9 | PNEC | 1,44 mg/kg | jord |

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd



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

produktnummer: 5176

• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående 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

FKM: fluorelastomer

• materialets tjocklek

0,7mm.

• genombrottstid för handskmaterialet

>120 minuter (permeation: nivå 4)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | flytande (vätska) |
| Färg | färglös |
| Lukt | mild sötaktig |
| Lukttröskel | 250 ppm |

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

| | |
|---|--------------------------------|
| pH-värde | (neutral) |
| Smältpunkt/frys punkt | -95 °C vid 101,3 kPa |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 40 °C vid 101,3 kPa |
| Flampunkt | inte tillämplig |
| Avdunstningshastighet | det finns inte några uppgifter |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | ej relevant (vätska) |
| <u>Explosionsgräns</u> | |
| • undre explosionsgräns (UEG) | 13 vol. % |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

| | |
|--|---|
| • övre explosionsgräns (ÖEG) | 22 vol. % |
| Explosionsgränser av damm/luft-blandningar | ej relevant |
| Ångtryck | 475 hPa vid 20 °C |
| Densitet | 1,33 g/cm ³ vid 20 °C |
| Ångdensitet | 2,93 (luft = 1) |
| Relativ densitet | Inte tillämplig |
| Relativ densitet | Information saknas om en denna egenskap. |
| <u>Löslighet(er)</u> | |
| Vattenlöslighet | ~ 20 g/l vid 20 °C |
| <u>Fördelningskoefficient</u> | |
| n-oktanol/vatten (log KOW) | 1,25 (pH-värde: 7, 20 °C) (ECHA) |
| Självantändningstemperatur | 605 °C |
| Sönderfallstemperatur | det finns inte några uppgifter |
| Viskositet | |
| • dynamisk viskositet | 0,43 mPa s vid 20 °C |
| Explosiva egenskaper | ska inte klassificeras som explosiv(t) |
| Oxiderande egenskaper | finns ingen |
| 9.2 Annan information | |
| Temperaturklass (EU enl. ATEX) | T1 (Maximal tillåten ytttemperatur av arbetsredskap: 450°C) |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala omgivningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Kan orsaka nedbrytning vid längre ljusinverkan.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsfara: Alkalimetaller, Salpetersyra, Aluminium, Aminer, Kväveoxider (NO_x), Salpetersyra, Syrgas, Natrium, Kalium,
Exotermisk reaktion med: Alkalisk jordartsmetall, Metallpulver, Amid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Direkt ljus.

10.5 Oförenliga material

plast och gummi, Lättmetaller, Stål

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

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

produktnummer: **5176**

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

| Exponeringsväg | Endpoint | Värde | Art | Källa |
|----------------|----------|--------------|-------|-------|
| oral | LD50 | >2.000 mg/kg | råtta | ECHA |
| dermal | LD50 | >2.000 mg/kg | råtta | ECHA |

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Carcinogenicitet:

Misstänks kunna orsaka cancer

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **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**

kräkningar, illamående, fara vid aspiration

- **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarlig ögonirritation, hornhinnegrumling

- **Vid inandning**

yrsel, yrsel, trötthet, narkosverkan

- **Vid hudkontakt**

irriterar huden

Annan information

Andra skadliga effekter: Svimning, Dyspné, Blodtrycksfall, Medvetlöshet, Lever- och njurskada

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

produktnummer: 5176

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

| Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
|----------|----------|------|----------------|
| LC50 | 193 mg/l | fisk | 96 h |

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

| Endpoint | Värde | Art | Källa | Exponeringstid |
|----------|------------|-----------------|-------|----------------|
| 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 Process av nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Teoretiskt syrebehov: 0,3768 mg/mg

Teoretiskt koldioxid: 0,5182 mg/mg

| Process | Nedbrytningsgrad | Tid |
|--------------------|------------------|------|
| biotisk/ej biotisk | 5 - 26 % | 28 d |
| syreförbrukning | 68 % | 28 d |

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet | CAS-nr | Process | Nedbrytningsgrad | Tid |
|---------------|----------|-----------------|------------------|------|
| Amylen | 513-35-9 | syreförbrukning | 7 % | 28 d |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

n-oktanol/vatten (log KOW)

1,25 (pH-värde: 7, 20 °C)

BCF

39 (ECHA)

12.4 Rörlighet i jord

Konstanten i Henrys lag

0,002 Pa m³/mol vid 24,8 °C

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

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

produktnummer: 5176

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.

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.

AVSNITT 14: Transportinformation

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN-nummer | 1593 |
| 14.2 | Den officiella transportbenämningen från FN Farliga beståndsdelar | DIKLORMETAN Diklormetan |
| 14.3 | Faroklass för transport |  |
| | Klass | 6.1 (giftiga ämnen) |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | III (mindre farligt ämne) |
| 14.5 | Miljöfaror | finns ingen (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 enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden | |
| | Lasten är inte avsedd som bulktransport. | |
| 14.8 | Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag | |
| | • Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) | |
| | UN-nummer | 1593 |
| | Officiell transportbenämning | DIKLORMETAN |
| | Uppgifter i godsdeklarationen | UN1593, DIKLORMETAN, 6.1, III, (E) |
| | Klass | 6.1 |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

| | |
|---------------------|-----|
| Klassificeringskod | T1 |
| Förpackningsgrupp | III |
| Varningsetikett(er) | 6.1 |



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Reducerade mängder(EQ) | 516, 802(ADN) |
| Begränsade mängder (LQ) | E1 |
| Transportkategori (TK) | 5 L |
| Restriktionskod för tunnlarm (TRK) | 2 |
| Restriktionskod för tunnlarm | E |
| Farlighetsnummer | 60 |

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

| | |
|--|-------------------------------|
| UN-nummer | 1593 |
| Officiell transportbenämning | DICHLOROMETHANE |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN1593, DIKLORMETAN, 6.1, III |
| Klass | 6.1 |
| Vattenförorenande | - |
| Förpackningsgrupp | III |
| Varningsetikett(er) | 6.1 |



| | |
|-------------------------|---|
| Reducerade mängder(EQ) | - |
| Begränsade mängder (LQ) | E1 |
| Transportkategori (TK) | 5 L |
| EmS | F-A, S-A |
| Stuvningskategori | A |
| Separationsgrupp | 10 - Flytande halogenerade kolväten (hydrokarboner) |

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

| | |
|--|-------------------------------|
| UN-nummer | 1593 |
| Officiell transportbenämning | Diklormetan |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN1593, Diklormetan, 6.1, III |
| Klass | 6.1 |
| Förpackningsgrupp | III |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

Varningsetikett(er)

6.1



Begränsade mängder (LQ)

E1

Transportkategori (TK)

2 L

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

| Namn på ämnet | CAS-nr | Vikt % | Typ av registrering | Villkor | Nr |
|---------------|---------|--------|--------------------------|---------|----|
| Diklormetan | 75-09-2 | 100 | 1907/2006/EC bilaga XVII | R59 | 59 |
| Diklormetan | | 100 | 1907/2006/EC bilaga XVII | R3 | 3 |

Förklaring

R3

1. 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.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. 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 prydnadsolja lampor som säljs till allmänheten, och
- utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.
4. Prydnadsolja lampor 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).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
 - a) Lampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och utplånligt 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".
 - b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och utplånligt märkta med följande text: "Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador".
 - c) Lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.
7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen.

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

produktnummer: 5176

Förklaring

- R59
1. Färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i en koncentration på minst 0,1 viktprocent får inte
 - a) släppas ut på marknaden för första gången för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2010,
 - b) släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2011,
 - c) användas av yrkesmän efter den 6 juni 2012.
 I denna punkt avses med
 - i) yrkesman: en fysisk eller juridisk person, inbegripet arbetstagare och egenföretagare som i sin yrkesverksamhet utför färgborttagning på annan plats än i en industrianläggning,
 - ii) 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
 - a) 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,
 - b) användning av tillräcklig ventilation,
 - c) 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:
 - a) 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.
 - b) 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.
 - c) 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.
 - d) 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.
 - e) 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."

| Namn enl. förteckning | CAS-nr | Vikt % | Listat i | Anmärkninga r |
|-----------------------|---------|--------|----------|---------------|
| diklormetan | 75-09-2 | 100 | Bilaga X | |

Förklaring

bilaga X Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

• Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

• Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|---------------|
| Nr | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | Anmärknin gar |
| | inte tillordnad | | |

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

| | |
|----------|--------------------|
| VOC-halt | 100 % 1.330 g/l |
|----------|--------------------|

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

| | |
|----------|-----------|
| VOC-halt | 100 % |
| VOC-halt | 1.330 g/l |

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

| Namn på ämnet | CAS-nr | Anmärknin gar | Tröskelvär de för utsläpp till luft (kg/år) | Tröskelvär de för utsläpp till vatten (kg/år) | Tröskelvär de för utsläpp till mark (kg/år) |
|---------------|---------|---------------|---|---|---|
| Diklormetan | 75-09-2 | | 1 000 | 10 | 10 |

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

| Namn enl. förteckning | CAS-nr | Listat i | Anmärknin gar |
|-----------------------|---------|----------|---------------|
| diklormetan | 75-09-2 | Bilaga X | |

Förklaring

bilaga X

Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikapreursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

| Land | Nationella förteckningar | Status |
|------|--------------------------|---------------------|
| AU | AICS | ämnet är förtecknat |
| CA | DSL | ämnet är förtecknat |
| CN | IECSC | ämnet är förtecknat |
| EU | ECSI | ämnet är förtecknat |
| EU | REACH Reg. | ämnet är förtecknat |
| JP | CSCL-ENCS | ämnet är förtecknat |
| KR | KECI | ämnet är förtecknat |
| MX | INSQ | ämnet är förtecknat |
| NZ | NZIoC | ämnet är förtecknat |
| PH | PICCS | ämnet är förtecknat |
| TR | CICR | ämnet är förtecknat |
| TW | TCSI | ämnet är förtecknat |
| US | TSCA | ämnet är förtecknat |

Förklaring

| | |
|------------|---|
| 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 | EG ämnesförteckning (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. | 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 utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde) | Relevant för säkerheten |
|---------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 2.2 | | Piktogram: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 8.1 | | Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 8.1 | | • värden för människors hälsa: ändring av specifikation (tabell) | ja |
| 8.1 | | • relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen: ändring av specifikation (tabell) | ja |

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

produktnummer: 5176

Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-----------------|---|
| 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 |
| Acute Tox. | akut toxicitet |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska 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) |
| Asp. Tox. | fara vid aspiration |
| BCF | bioconcentration factor |
| 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 |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå) |
| 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) |
| 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 |
| 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 |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss) |
| Indexnr | indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 |
| IOELV | indikativa yrkeshygieniska gränsvärden |
| 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 |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5176

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|---|
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (fösk. av Marine Pollutant) |
| Muta. | mutagenitet i könsceller |
| NGV | nivågränsvärde |
| NLP | No-Longer Polymer (före detta polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration) |
| 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) |
| 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 |
| STOT SE | specifik organotoxicitet (enstaka exponering) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter) |
| TGV | täckvärde |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

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

| Kod | Text |
|------|--|
| H225 | mycket brandfarlig vätska och ånga |
| H302 | skadligt vid förtäring |
| H304 | kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna |
| H315 | irriterar huden |
| H319 | orsakar allvarlig ögonirritation |
| H336 | kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |
| H341 | misstänks kunna orsaka genetiska defekter |
| H351 | misstänks kunna orsaka cancer |
| H411 | giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **5176**

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.