

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | Diklormetan |
| Cat No. : | 326850000; 326850010; 326850025; 326851000; 326850250 |
| Synonymer | Dichloromethane; DCM |
| Indexnr | 602-004-00-3 |
| CAS-nr | 75-09-2 |
| EC-nr | 200-838-9 |
| Molekylformel | C H ₂ Cl ₂ |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119480404-41 |

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

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk | Laboratoriekemikalier |
| Användningssektor | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori | PC21 - Laboratoriekemikalier |
| Processkategorier | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Miljöavgivningskategori | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) |
| Användningar som det avråds från | REACH Bilaga XVII Begränsning - se AVSNITT 15 |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadress

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701

För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99

Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300

CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Hälsoror

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 2 (H315) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 (H319) |
| Cancerogenitet | Kategori 2 (H351) |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) | Kategori 3 (H336) |

Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
Ångan har narkotisk effekt och framkallar i höga koncentrationer medvetlöshet som kan vara dödlig

Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P284 - Använd andningsskydd
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
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
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

Ytterligare EU-märkning

Begränsad till industriell användning och till godkända fackmän

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)
Orsakar bildning av kolmonoxid i blodet. Kolmonoxid kan orsaka negativa effekter på det kardiovaskulära systemet och det centrala nervsystemet
Ångan har narkotisk effekt och framkallar i höga koncentrationer medvetlöshet som kan vara dödlig
Använd ej i utrymmen utan adekvat ventilation.
Ångor är tyngre än luft och kan orsaka kvävning genom att minska syrehalten
Decomposes in a fire, giving off toxic fumes: phosgene and hydrochloric acid, Kolmonoxid
Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-------------|---------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | 75-09-2 | EEC No. 200-838-9 | <100 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) |

Anmärkning

Stabilised with Amylene (CAS 513-35-9)

REACH-registreringsnummer

01-2119480404-41

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd | Kontakta läkare om symptom kvarstår. |
| Ögonkontakt | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård. |
| Hudkontakt | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. |
| Inandning | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälpens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Andningssvårigheter. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: Orsakar depression i det centrala nervsystemet: Fortsatt eller hög exponering av inandning kommer att orsaka bedövningseffekter. Detta kan leda till förlust av medvetande och kan vara dödligt: Orsakar bildning av kolmonoxid i blodet. Kolmonoxid kan orsaka negativa effekter på det

kardiovaskulära systemet och det centrala nervsystemet

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren

En patient som skadats av exponering för denna produkt bör inte ges adrenalin (epinefrin) eller liknande hjärtstimulant eftersom dessa skulle öka risken för hjärtarytmi. Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO₂), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Fosgen, Vätekloridgas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

lämpligt punktutslug. Reagerar med aluminium och dess legeringar.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Lagra inte i aluminium behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Belgien | Spanien |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | TWA: 353 mg/m ³ (8h) TWA: 100 ppm (8h) STEL: 706 mg/m ³ (15min) STEL: 200 ppm (15min) Skin | STEL: 200 ppm 15 min STEL: 706 mg/m ³ 15 min TWA: 353 mg/m ³ 8 hr TWA: 100 ppm 8 hr Skin | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 178 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 356 mg/m ³ . restrictive limit Peau | TWA: 50 ppm 8 uren TWA: 177 mg/m ³ 8 uren STEL: 200 ppm 15 minuten STEL: 706 mg/m ³ 15 minuten Huid | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 353 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 177 mg/m ³ (8 horas) |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | TWA: 175 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 353 mg/m ³ 15 minuti. Short-term STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term Pelle | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 180 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 180 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 360 mg/m ³ Haut | STEL: 706 mg/m ³ 15 minutos STEL: 200 ppm 15 minutos TWA: 353 mg/m ³ 8 horas TWA: 100 ppm 8 horas Pele | huid STEL: 200 ppm 15 minuten STEL: 706 mg/m ³ 15 minuten TWA: 100 ppm 8 uren TWA: 353 mg/m ³ 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina TWA: 177 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 100 ppm 15 minuutteina STEL: 353 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |

| Komponent | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | Haut MAK-KZGW: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 700 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 | TWA: 35 ppm 8 timer TWA: 122 mg/m ³ 8 timer STEL: 706 mg/m ³ 15 minutter STEL: 200 ppm 15 minutter | Haut/Peau STEL: 200 ppm 15 Minuten STEL: 706 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 50 ppm 8 | NDSch: 353 mg/m ³ 15 minutach NDS: 88 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 15 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m ³ 8 timer STEL: 45 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 150 mg/m ³ 15 |

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

| | | | | | |
|--|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|
| | Stunden MAK-TMW: 175 mg/m ³ 8 Stunden | Hud | Stunden TWA: 177 mg/m ³ 8 Stunden | | minutter. value from the regulation Hud |
|--|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|

| Komponent | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | TWA: 353 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL : 706 mg/m ³ STEL : 200 ppm Skin notation | kože TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 353 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 706 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 353 mg/m ³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 706 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 706 mg/m ³ STEL: 200 ppm TWA: 353 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 200 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 500 mg/m ³ |

| Komponent | Estland | Gibraltar | Grekland | Ungern | Island |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | Nahk TWA: 35 ppm 8 tundides. TWA: 120 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 70 ppm 15 minutites. STEL: 250 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 353 mg/m ³ 8 hr TWA: 100 ppm 8 hr STEL: 706 mg/m ³ 15 min STEL: 200 ppm 15 min | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 200 ppm STEL: 706 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 353 mg/m ³ | STEL: 200 ppm 15 percekben. CK STEL: 706 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 100 ppm 8 órában. AK TWA: 353 mg/m ³ 8 órában. AK lehetséges borón keresztüli felszívódás | TWA: 35 ppm 8 klukkustundum. TWA: 122 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 70 ppm Ceiling: 244 mg/m ³ |

| Komponent | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | skin - potential for cutaneous exposure STEL: 150 mg/m ³ STEL: 42 ppm TWA: 120 mg/m ³ TWA: 34 ppm | TWA: 35 ppm IPRD TWA: 120 mg/m ³ IPRD Oda STEL: 70 ppm STEL: 250 mg/m ³ | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 100 ppm 8 Stunden TWA: 353 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 200 ppm 15 Minuten STEL: 706 mg/m ³ 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin TWA: 100 ppm TWA: 353 mg/m ³ STEL: 200 ppm 15 minuti STEL: 706 mg/m ³ 15 minuti | Skin notation TWA: 100 ppm 8 ore TWA: 353 mg/m ³ 8 ore STEL: 200 ppm 15 minute STEL: 706 mg/m ³ 15 minute |

| Komponent | Ryssland | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Diklormetan | TWA: 50 mg/m ³ 0922 MAC: 100 mg/m ³ | Ceiling: 706 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 100 ppm TWA: 353 mg/m ³ | TWA: 100 ppm 8 urah TWA: 353 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 200 ppm 15 minutah STEL: 706 mg/m ³ 15 minutah | Binding STEL: 70 ppm 15 minuter Binding STEL: 250 mg/m ³ 15 minuter TLV: 35 ppm 8 timmar. NGV TLV: 120 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | |

Biologiska gränsvärden

Liste kilde

| Komponent | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | | Carbon monoxide: 30 ppm end-tidal breath post shift | Dichloromethane: 0.2 mg/L urine end of shift Carboxyhémoglobine sanguine: 3.5 % blood end of shift | Dichloromethane: 0.3 mg/L urine end of shift | Dichloromethane: 500 µg/L whole blood (immediately after exposure) |

| Komponent | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien | Rumänien |
|-------------|---------|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | | | | | Carboxyhemoglobin: 5 % Hemoglobin blood end of shift Methylene chloride: 0.3 mg/L urine end of shift Methylene chloride: 1 |

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

| Komponent | Gibraltar | Lettland | Slovakien | Luxemburg | Turkiet |
|-------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Diklormetan | | | Dichloromethane: 1 mg/L blood end of exposure or work shift Carboxyhemoglobin: 5 % of hemoglobin blood end of exposure or work shift | | |

Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Diklormetan 75-09-2 (<100) | | | | DNEL = 12mg/kg bw/day |

| Component | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Diklormetan 75-09-2 (<100) | | DMEL = 132.14mg/m ³ | | DNEL = 176mg/m ³ |

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC). Se värden under.

| Component | Färskvatten | Färskvatten sediment | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Diklormetan 75-09-2 (<100) | PNEC = 130µg/L PNEC = 0.31mg/L | PNEC = 163µg/kg sediment dw PNEC = 2.57mg/kg sediment dw | PNEC = 0.27mg/L | PNEC = 26mg/L | PNEC = 173µg/kg soil dw PNEC = 0.33mg/kg soil dw |

| Component | Havsvatten | Saltvatten sediment | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Diklormetan 75-09-2 (<100) | PNEC = 130µg/L PNEC = 0.031mg/L | PNEC = 163µg/kg sediment dw PNEC = 0.26mg/kg sediment dw | PNEC = 0.027mg/L | | |

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhu. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

| Handskmaterial | Genombrottstid | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Viton (R) | < 120 minuter | 0.7 mm | EN 374 | Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier |
| Nitrilgummi | < 4 minuter | 0.38 mm | | |
| PVA | > 360 minuter | | | |
| Hud- och kroppsskydd | Långärmad klädsel. | | | |

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i nödsituationer

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Vilken som helst andningsapparat med lufttillförsel som kan användas i inandningsreglerat läge eller annat läge med positivt tryck.

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. helmask (DIN EN 136).

Rekommenderad filtertyp: lågkokande organiskt lösningsmedel Typ AX Brun som överensstämmer med EN371

Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska | |
| Utseende | Färglös | |
| Lukt | söt | |
| Lukttröskel | Inga data tillgängliga | |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | -97 °C / -142.6 °F | |
| Mjukningspunkt | Inga data tillgängliga | |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | 39 °C / 102.2 °F | |
| Brandfarlighet (Vätska) | Inga data tillgängliga | |
| Brandfarlighet (fast, gas) | Ej tillämpligt | Vätska |
| Explosionsgränser | Undre 13 vol% Övre 22 vol% | |
| Flampunkt | Ingen information tillgänglig | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur | 556 °C / 1032.8 °F | |
| Sönderfallstemperatur | Inga data tillgängliga | |

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| pH | Ej tillämpligt | Olösligt i vatten |
| Viskositet | .-1 mPas @ .-2°C | |
| Vattenlöslighet | 20 g/L (20°C) | |
| Löslighet i andra lösningsmedel | Ingen information tillgänglig | |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) | | |
| Komponent | log Pow | |
| Diklormetan | 1.25 | |
| Ångtryck | 350 mbar @ 20°C | |
| Densitet / Specifik vikt | 1.33 | |
| Skrymdensitet | Ej tillämpligt | Vätska |
| Ångdensitet | 2.93 | (Luft = 1.0) |
| Partikelegenskaper | Ej tillämpligt (vätska) | |

9.2. Annan information

| | |
|---------------|----------|
| Molekylformel | C H2 Cl2 |
| Molekylvikt | 84.93 |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Bryts ned vid exponering för ljus.

10.3. Risken för farliga reaktioner

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner | Bildar en detonierbar blandning med salpetersyra. |

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stark värme. Skyddas från direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Aminer.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Fosgen. Vätekloridgas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Produktinformation

a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Inandning |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | 53 mg/L (Rat) 6 h 76000 mg/m ³ (Rat) 4 h |

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

- b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 2
- d) Luftvägs- /hudsensibilisering.
Respiratorisk Hud
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- f) Cancerogenitet. Kategori 2
Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen.

| Komponent | EU | UK | Tyskland | IARC |
|-------------|----|----|----------|----------|
| Diklormetan | | | | Group 2A |

- g) Reproduktionstoxicitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
- h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Kategori 3
Resultat / Målorgan Centrala nervsystemet (CNS).
- i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Målorgan Ingen känd.
- j) Fara vid aspiration; Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Andra skadliga effekter Tumörframkallande effekter har upptäckts hos försöksdjur.
Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Orsakar depression i det centrala nervsystemet. Fortsatt eller hög exponering av inandning kommer att orsaka bedövningseffekter. Detta kan leda till förlust av medvetande och kan vara dödligt. Orsakar bildning av kolmonoxid i blodet. Kolmonoxid kan orsaka negativa effekter på det kardiovaskulära systemet och det centrala nervsystemet.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa.
Innehåller ett ämne i de nationella myndigheternas listor över hormonstörande ämnen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Ekotoxicitetseffekter

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------|-----------------|-------------|----------------|
|-----------|-----------------|-------------|----------------|

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

| | | | |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Diklormetan | Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h | EC50: 140 mg/L/48h | EC50:>660 mg/L/96h |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|

| Komponent | Microtox | M-Faktor |
|-------------|---------------------------------------------|----------|
| Diklormetan | EC50: 1 mg/L/24 h EC50: 2.88 mg/L/15 min | |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Diklormetan | 1.25 | 6.4 - 40 dimensionless |

12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

14.1. UN-nummer

UN1593

14.2. Officiell transportbenämning

Diklormetan

14.3. Faroklass för transport

6.1

14.4. Förpackningsgrupp

III

ACR32685

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

ADR

| | |
|-------------------------------------------|-------------|
| <u>14.1. UN-nummer</u> | UN1593 |
| <u>14.2. Officiell transportbenämning</u> | Diklormetan |
| <u>14.3. Faroklass för transport</u> | 6.1 |
| <u>14.4. Förpackningsgrupp</u> | III |

IATA

| | |
|-------------------------------------------|-------------|
| <u>14.1. UN-nummer</u> | UN1593 |
| <u>14.2. Officiell transportbenämning</u> | Diklormetan |
| <u>14.3. Faroklass för transport</u> | 6.1 |
| <u>14.4. Förpackningsgrupp</u> | III |

| | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <u>14.5. Miljöfaror</u> | Inga identifierade risker |
| <u>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</u> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
| <u>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</u> | Inte tillämpligt, förpackade varor |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Diklormetan | 75-09-2 | 200-838-9 | - | - | X | X | KE-23893 | X | X |

| Komponent | CAS-nr | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Diklormetan | 75-09-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Teckenförklaring: X - Listat ' ' - Ej listad KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.gov.kr/en/main.do>)

Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | 75-09-2 | - | Use restricted. See entry 59. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |

REACH länkar

SÄKERHETS DATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Begränsad till industriell användning och till godkända fackmän.

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan | 75-09-2 | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

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

| Komponent | CAS-nr | OECD HPV | Begränsning av farliga ämnen (RoHS) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|-------------|---------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Diklormetan | 75-09-2 | Listad | Ej tillämpligt | Annex I - Y45 |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

Nationella föreskrifter

WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Diklormetan | WGK2 | Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration) |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar) |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Diklormetan | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diklormetan 75-09-2 (<100) | Persistent Organic Pollutants (POPs) Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har genomförts

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

SÄKERHETSATABLAD

Diklormetan

Revisionsdatum 02-maj-2025

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

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50%

NOEC - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

LD50 - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - (flyktig organisk förening)

Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Tillverkningsdatum 27-jan-2010

Revisionsdatum 02-maj-2025

Revisionssammandrag Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 2, 3, 6, 8, 15.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad