

Erstatter på datoen 25-maj-2021

Revisionsdato 04-nov-2025

Revisionsnummer 7.01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 395

Sikkerhedsdatablad nummer 395

Produktnavn DICHLORMETHAN

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119480404-41-XXXX

Indeksnr 602-004-00-3

EF-nummer 200-838-9

CAS-nr 75-09-2

Synonymer METHYLENE CHLORIDE, DCM, METHYLENE CHLORIDE E100, METHOKLONE GR,
METHYLENE CHLORIDE E1500, METHYLENE CHLORIDE E2000, METHYLENE
CHLORIDE FR***

Rent stof/blanding Stof

Molekylvægt 84.9 g/mol

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

Anbefalet anvendelse	Opløsningsmiddel Kemisk mellemprodukt Varmeoverførende middel Klæbestoffer Laboratoriekemikalier Farvestof Skummiddel Opskumningsmiddel Anti-set-off agent Metaloverfladebehandling Forarbejdningshjælp. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
Anvendelser, der frarådes	Malingfjernere (maling eller malingrelateret) Kosmetik

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Hudætsning/irritation	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Carcinogenicitet	Kategori 2 - (H351)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H336)
Kategori 3	

2.2. Mærkningselementer**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
DICHLOROMETHAN E 75-09-2	90 - 100%	Ingen tilgængelige data	200-838-9	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H336)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
DICHLOROMETHANE 75-09-2	1600	2000	79.5	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel rådgivning	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Indånding	Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft. Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Flyt til frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Kontakt med huden	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tils mudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer. Vask straks af med sæbe og rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Indtagelse	Drik 1 eller 2 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Symptomer på overeksponering er svimmelhed, hovedpine, træthed, kvalme,
------------------	---

	bevidstløshed, ophør af vejtrækning. Kan forårsage røde og rindende øjne.
Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Dermal	Forårsager hudirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Støv eller røg kan danne eksplosive blandinger i luften. Termisk nedbrydning kan medføre afgivelse af irriterende og giftige gasser og dampe.
Farlige forbrændingsprodukter	Fosgen. Hydrogenchlorid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Afkøl beholdere med store mængder vand længe efter at branden er slukket.
---	--

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) 2Z

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Undgå at indånde dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.
Andre oplysninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
-----------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb.
Metoder til oprydning	Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering Vask dig grundigt efter brug. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå at indånde dampe eller tåger. De fleste dampe er tungere end luft. Dampe kan spredes langs jorden og samles i lave eller lukkede områder (kloaker, kældre, tanke).

Generelle hygiejneregler Vask hænderne og ansigtet før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares under omgivende forhold. Se punkt 10 for yderligere oplysninger.

Emballagegenstande Egnede beholder-/udstyrsmateriale. Aluminium.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
DICHLOROMETHANE 75-09-2	* STEL: 706 mg/m ³ STEL: 200 ppm TWA: 353 mg/m ³ TWA: 100 ppm	TWA: 35 ppm TWA: 122 mg/m ³ H* STEL: 706 mg/m ³ STEL: 200 ppm

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DICHLOROMETHANE 75-09-2	-	12 mg/kg/day [4] [6]	176 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DICHLOROMETHANE 75-09-2	-	-	132.14 mg/m ³ [4] [7]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[7] Korttids-

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DICHLOROMETHANE 75-09-2	0.06 mg/kg/day [5] [7]	5.82 mg/kg/day [4] [6]	44 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
DICHLOROMETHANE 75-09-2	-	-	5 mg/m ³ [4] [7]

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[7] Korttids-

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
DICHLOROMETHANE 75-09-2	0.31 mg/l	0.27 mg/l	0.031 mg/l	0.027 mg/L	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
DICHLOROMETHANE 75-09-2	2.57 mg/kg	0.26 mg/kg	26 mg/L	0.33 mg/kg	26 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Lokal og overordnet ventilation. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrugere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Tætsluttende beskyttelsesbriller. Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

Beskyttelse af hænder

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Korttids-	Fluor	0.4 mm	Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om

			gennembrudstid for specifikke handsker
Korttids-	PVC		5 minutter
	PVA		Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj.

Åndedrætsværn I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Generelle hygiejneregler Vask hænderne og ansigtet før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Klar væske
Lugt	Karakteristisk Penetrating
Lugttærskel	~200 ppm

Egenskab	Værdier
Smeltepunkt / frysepunkt	-95 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	40 °C

Antændelighed	
Antændelsesgrænse i luft	
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	21.5%
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	16.1%

Flammepunkt	
Selvantændelsestemperatur	605 °C
Dekomponeringstemperatur	> 120 °C

pH-værdi
pH (som vandig opløsning)

Kinematisk viskositet

Dynamisk viskositet

Vandopløselighed

Opløselighed Organiske opløsningsmidler Blandbar

Fordelingskoefficient log Pow: 1.25

Damptryk 58400 Pa

Relativ massefylde 1.320

Bulkdensitet Ingen oplysninger tilgængelige

Væskemassefylde 2.93

Relativ dampmassefylde

Partikelegenskaber Ingen oplysninger tilgængelige

Partikelstørrelse Ingen oplysninger tilgængelige

Partikelstørrelsesfordeling Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.

@ 25.0 °C.

Ingen oplysninger tilgængelige.

@ 20.0 °C.

@ 25.0 °C.

25.0 °C.

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 84.9 g/mol

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige 1.8

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet****Reaktivitet**

Stabil under normale forhold. Dekomponerer ved eksponering for lys.

10.2. Kemisk stabilitet**Stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. Dekomponerer ved eksponering for lys.

Eksplodingsdata**Følsomt over for mekaniske påvirkninger**

Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner**Risiko for farlige reaktioner**

Aminer. Forms a detonable mixture with Nitric acid.

10.4. Forhold, der skal undgås**Forhold, der skal undgås**

Varme. Beskyttes mod direkte sollys. Beskyttes mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås**Materialer, der skal undgås**

Aluminium. Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**Farlige nedbrydningsprodukter**

Hydrogenchlorid. Fosgen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation****Indånding**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kontakt med huden

Forårsager hudirritation.

Indtagelse

Mave-tarm-gener.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**Symptomer**

Rødme. Kan forårsage røde og rindende øjne. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål**Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
DICHLOROMETHANE	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	= 56230 mg/m ³ (Mouse) 8h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Kanin	Dermal			Lokalirriterende

Alvorlig øjensskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Kanin	øje			Lokalirriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke klassificeret.

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Carcinogenicitet Mistænkt for at fremkalde kræft.

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.

Metode	Art	Resultater
	Mus	Kræftfremkaldende

Kemisk navn	Den Europæiske Union
DICHLOROMETHANE	Carc. 2

Reproduktionstoksicitet Ikke klassificeret.

DICHLOROMETHANE (75-09-2)

Metode	Art	Resultater
	Rotte	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
	Mus	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

enkel STOT-eksponering Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

STOT - gentagen eksponering Ikke klassificeret.

Aspirationsfare Ikke klassificeret.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Invertebrate	LC50	27 mg/l Fresh water , 109 mg/l Marine water	48 timer	
	Fisk	LC50	193 mg/l Fresh water , 97 mg/l Marine water	96 timer	
	Alger	NOEC	550 mg/L		
Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr	
DICHLOROMETHANE	EC50: >500mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: >500mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 140.8 - 277.8mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 262 - 855mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =193mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 1532 - 1847mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =190mg/L (48h, Daphnia magna)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Forventes at nedbrydes meget langsom.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) 0.91-40 l/kg

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
DICHLOROMETHANE	1.25***

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord delvis opløselig.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
DICHLOROMETHANE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1593
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse DICHLOROMETHANE
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 6.1
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
ERG-kode 6L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1593
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse DICHLOROMETHANE
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 6.1
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
EmS-nr F-A, S-A
14.7 Søtransport i løs vægt i Ingen oplysninger tilgængelige
henhold til IMO-instrumenter

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1593
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse DICHLOROMETHANE
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 6.1
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 516
Klassificeringskode T1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1593
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse DICHLOROMETHANE
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 6.1
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 516
Klassificeringskode T1
Tunnelrestriktionskode (E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
DICHLOROMETHANE 75-09-2	RG 12

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

helt klart farligt for vand (WGK 2)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
DICHLOROMETHANE - 75-09-2	59. 75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

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

Kemisk navn	Direktiv om fastlæggelse af ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (2000/60/EF)
DICHLOROMETHANE - 75-09-2	Prioriteret stof

EU - Miljøkvalitetsstandarter (2008/105/EF)

Kemisk navn	EU - Miljøkvalitetsstandarter (2008/105/EF)
DICHLOROMETHANE - 75-09-2	Prioriteret stof

Internationale fortegnelser**TSCA****DSL/NDL****EINECS/ELINCS****ENCS****IECSC****KECI****PICCS****AIIC****NZIoC**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
 Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi

*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvísninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Jitendra Panchal

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 25-maj-2021

Revisionsdato 04-nov-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produktion af stof
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC1 - Produktion af stoffer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Anvendte mængder

Type	Andel af EU mængde anvendt i regionen
Værdi	0.25

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	25700
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	1

Type	Årlig tonnage på produktionssted
------	----------------------------------

Værdi	25700
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.0000596
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.0000369
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	63072 m3/d
---	------------

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseseffektivitet på 0%
Vand	Spildevand på produktionsstedet (før udledning) behandles til at opfylde den krævede fjernelseseffektivitet på 93.5%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP

Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Dræn, eller fjern stoffet fra udstyret før indkøring eller vedligeholdelse Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til	Oprens udslip omgående

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00517 mg/l	0.00957
Ferkvandsaflejringer	0.000416 mg/kg w.w.	0.00214
Havvand	0.0093 mg/l	0.00957
Maritim aflejring	0.000749 mg/kg w.w.	0.00214
Jord	0.000126 mg/kg w.w.	0.000245
STP: rensningsanlæg	0.000883 mg/l	0.0000341

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering

af arbejdstagere			
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50 ppm	0.50
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.17 mg/kg/d	0.00006
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	4.50 ppm	0.05
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC8b - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - kombineret,		0.05

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	20.00 ppm	0.2
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.20

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2570
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	1

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	2570
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.0005
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.01
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet
--------------------	--

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Dræn, eller fjern stoffet fra udstyret før indkøring eller vedligeholdelse Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.283 mg/l	0.524
Ferkvandsaflejringer	0.509 mg/kg w.w.	0.524
Havvand	0.0282 mg/l	0.145
Maritim aflejring	0.0507 mg/kg w.w.	0.145
Jord	0.308 mg/kg w.w.	0.599
STP: rensningsanlæg	2.78 mg/l	0.107

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.27 mg/kg/d	0.00006
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller	Arbejdstager - dermal,	1.37 mg/kg/d	0.0003

anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	4.50 ppm	0.05
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.05

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2810
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.42

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	1180
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.025
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.02
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkning	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Titel	Blandede aktiviteter (åbne systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til	Oprens udslip omgående

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer Manuel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Påfyldning af tromler og småemballage
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående

Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.259 mg/l	0.480
Ferkvandsaflejringer	0.467 mg/kg w.w.	0.480
Havvand	0.029 mg/l	0.133
Maritim aflejring	0.047 mg/kg w.w.	0.133
Jord	0.283 mg/kg w.w.	0.550
STP: rensningsanlæg	2.54 mg/l	0.098

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25

stadier og/eller betydelig kontakt)			
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	4.50 ppm	0.05
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.05
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	20.00 ppm	0.20
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.20

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Procesopløsningsmiddel.
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU9 - Fremstilling af finkemikalier

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	13400
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	1

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	13400
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	100
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.669
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.095
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående

Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Laboratorieaktiviteter Rulning, strygning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Titel	Laboratorieaktiviteter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferskvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
-------	----------------------------	--------------------------------------

Ferskvand	0.185 mg/l	0.343
Ferkvandsaflejring	0.334 mg/kg w.w.	0.343
Havvand	0.018 mg/l	0.093
Maritim aflejring	0.033 mg/kg w.w.	0.093
Jord	0.211 mg/kg w.w.	0.411
STP: rensningsanlæg	1.81 mg/l	0.070

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.27 mg/kg/d	0.00006
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstage - kombineret,		0.50

laboratoriereagens	langvarig - systemisk		
--------------------	-----------------------	--	--

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Belægninger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU11 - Fremstilling af gummiprodukter SU18 - Fremstilling af møbler

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2070
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.483

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	2070
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	100
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før	0.95

risikohåndteringsforanstaltninger)	
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Spraye maling / Belægninger
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Udfør i en ventileret kabine med laminar luftgennemstrømning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er

	angivet
Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Spraye Smøremiddel til frigørelse af forme
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Udfør i en ventileret kabine med laminar luftgennemstrømning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejrning	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00496 mg/l	0.00919
Ferkvandsaflejringer	0.00893 mg/kg w.w.	0.00919
Havvand	0.0004 mg/l	0.00206

Maritim aflejring	0.000720 mg/kg w.w.	0.000206
Jord	0.045 mg/kg w.w.	0.087
STP: rensningsanlæg	0.00106 mg/l	0.0000411

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	8.57 mg/kg/d	0.002
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	8.57 mg/kg/d	0.002
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Rengøringsmiddel
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7 - Industriel sprøjtning PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU7 - Trykning og reproduktion af indspillede medier SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter SU17 - Generel fremstilling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2810
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.11

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	2810
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	20
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.3
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseseffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m ³ /d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC0 - Andre processer
Titel	Vaske- og rengøringsmidler Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Vaske- og rengøringsmidler (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Vaske- og rengøringsmidler Tromle-/mængde omfyldning
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Oprens udslip omgående

frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC7 - Industriel sprøjtning
Titel	Spraye
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Nej Spraye Manuel Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning
Titel	Manuel Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Titel	Manuel Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00652 mg/l	0.012
Ferkvandsaflejringer	0.0121 mg/kg w.w.	0.012
Havvand	0.000564 mg/l	0.00291
Maritim aflejring	0.001 mg/kg w.w.	0.00291
Jord	0.00285 mg/kg w.w.	0.00553
STP: rensningsanlæg	0.017 mg/l	0.000681

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC0 - Andre processer	Arbejdstagere - indånding,	50.00 ppm	0.50

	langvarig - systemisk		
PROC0 - Andre processer	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.00006
PROC0 - Andre processer	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.34 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	42.86 mg/kg/d	0.002
PROC7 - Industriel sprøjtning	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	27.43 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	13.71 mg/kg/d	0.0006
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.25
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.5
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	13.71 mg/kg/d	0.0006
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik

kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Opskumningsmiddel
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	955
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	1

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	955
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående

Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Titel	Materialetransfer Bulktransfer
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Påfyldning af tromler og småemballage
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Stofindholdet i produktet skal begrænses til 25 % Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.015 mg/l	0.028
Ferkvandsaflejringer	0.027 mg/kg w.w.	0.028
Havvand	0.00142 mg/l	0.00732
Maritim aflejring	0.00256 mg/kg w.w.	0.00732
Jord	0.048 mg/kg w.w.	0.093
STP: rensningsanlæg	0.103 mg/l	0.00398

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.04 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	30.00 ppm	0.30
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.16 mg/kg/d	0.00003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.30
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.60
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.04 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.60

PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.82 mg/kg/d	0.0002
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	90.00 ppm	0.90
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.82 mg/kg/d	0.0002
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.90
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	12.00 ppm	0.12
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.82 mg/kg/d	0.2
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.12
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.04 mg/kg/d	0.00001
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.60
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.04 mg/kg/d	0.00001
PROC12 - Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.60

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Funktionelle væsker (Varmetransporterende væsker)
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	257
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.04

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	10
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	20
Frigivelsesfraktion til luft fra proces	0.01

(indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.001
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Oprens udslip omgående

frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et lukket system Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Titel	Generel eksponering (lukkede systemer)
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Håndtér stoffet inden for et hovedsagelig lukket system forsynet med udsugning Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Titel	Batch processer
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00652 mg/l	0.012
Ferkvandsaflejringer	0.0121 mg/kg w.w.	0.012
Havvand	0.000556 mg/l	0.00287
Maritim aflejring	0.001 mg/kg w.w.	0.00287
Jord	0.00186 mg/kg w.w.	0.00361
STP: rensningsanlæg	0.017 mg/l	0.000656

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 ppm	0.0001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.0001
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.27 mg/kg/d	0.00006
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	10.00 ppm	0.10
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.10
PROC4 - Anvendelse i batch- eller	Arbejdstagere - indånding,	10.00 ppm	0.10

anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	langvarig - systemisk		
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.10

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Belægninger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2070
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.002

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	4.14
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	365
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til spildevand fra	1

proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.01
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m ³ /d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning maling / Belægnings
Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
--------------------	--

Titel	Rulning, strygning maling / Belægninger
Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning Klæbestoffer og/eller tætningsmidler
Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye maling / Belægninger
Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye maling / Belægninger
Dækker koncentrationer op til	50%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.019 mg/l	0.035
Ferkvandsaflejringer	0.035 mg/kg w.w.	0.035
Havvand	0.00185 mg/l	0.00954
Maritim aflejring	0.00333 mg/kg w.w.	0.00954
Jord	0.016 mg/kg w.w.	0.016
STP: rensningsanlæg	0.146 mg/l	0.00563

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.5
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.35
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.6
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	10.71 mg/kg/d	0.002

PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	10.71 mg/kg/d	0.002
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Rengøringsmiddel
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2810
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.002

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	5.62
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	365
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1

Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.01
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m ³ /d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m ³ /d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning Manuel Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Manuel Rengøring og vedligeholdelse af udstyr
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Titel	Rulning, strygning Overfladerengøring
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Oprens udslip omgående

frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye Overfladerengøring Rengøring med højtryksrensere
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye Overfladerengøring Rengøring med højtryksrensere
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye Affedter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en

	'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Spraye Rengøring med højtryksrensere Affedter
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Titel	Behandling af artikler ved dypning og hældning Manuel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
Titel	Behandling af artikler ved dypning og hældning Manuel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.024 mg/l	0.044
Ferkvandsaflejringer	0.043 mg/kg w.w.	0.044
Havvand	0.00230 mg/l	0.012
Maritim aflejring	0.00414 mg/kg w.w.	0.012
Jord	0.021 mg/kg w.w.	0.041
STP: rensningsanlæg	0.191 mg/l	0.00737

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	30.00 ppm	0.3
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	21.00 ppm	0.2
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstage - kombineret,		0.35

pensel	langvarig - systemisk		
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	5.49 mg/kg/d	0.001
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	21.43 mg/kg/d	0.005
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	21.43 mg/kg/d	0.005
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	21.43 mg/kg/d	0.005
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	21.43 mg/kg/d	0.005
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.001
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.001
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.25

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Anvendelsessektor(er)	SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	1120
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.002

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	2.24
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	365
Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før	1

risikohåndteringsforanstaltninger)	
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.01
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs/udendørs anvendelse
--------------------	-------------------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Manuel Insekticid Spraye
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse

Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet
--------------------	--

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Maskine Insekticid Spraye
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at der tilføres tilstrækkelig frisk luft til at fortynde og fjerne støv, røg og dampe Et luftskifte på mellem 5 og 15 per time anbefales, med gennemtræk Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Isolér aktiviteten fra andre processer Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Manuel Insekticid Spraye
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A-filter eller bedre Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
Titel	Maskine Insekticid Spraye
Dækker koncentrationer op til	25%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Påføres i ventileret kabine forsynet med filtreret luft under positivt tryk og med en beskyttelsesfaktor på >20 Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse

Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet
--------------------	--

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00652 mg/l	0.012
Ferkvandsaflejringer	0.0121 mg/kg w.w.	0.012
Havvand	0.000556 mg/l	0.00287
Maritim aflejring	0.001 mg/kg w.w.	0.00287
Jord	0.00186 mg/kg w.w.	0.00361
STP: rensningsanlæg	0.017 mg/l	0.000656

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.6
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12.86 mg/kg/d	0.003
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	54.00 ppm	0.54
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12.86 mg/kg/d	0.003
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.54
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	42.00 ppm	0.42
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12.86 mg/kg/d	0.003
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.42

PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	21.00 ppm	0.21
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12.86 mg/kg/d	0.003
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.21

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

**Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006
[REACH]**

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	2810
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.002

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	5.56
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	365
---------------	-----

Frigivelsesfraktion til luft fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	1
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til	Oprens udslip omgående

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der skal anvendes dedikeret udstyr Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til	Oprens udslip omgående

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Påfyldning af tromler og småemballage
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Foretag fyldning af beholdere/dunke ved særlige påfyldningssteder, der er forsynet med lokalventilation Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Titel	Påfyldning af tromler og småemballage
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 1 time
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Der skal anvendes dedikeret udstyr Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Indendørs/udendørs anvendelse	Udendørs anvendelse
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**

**Beregnet nuleffektkoncentration
(PNEC)**

Ferskvand

0.31 mg/l

Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00652 mg/l	0.012
Ferkvandsaflejringer	0.0121 mg/kg w.w.	0.012
Havvand	0.000556 mg/l	0.00287
Maritim aflejring	0.001 mg/kg w.w.	0.00287
Jord	0.00186 mg/kg w.w.	0.00361
STP: rensningsanlæg	0.017 mg/l	0.000656

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.6
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	70.00 ppm	0.70
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	2.74 mg/kg/d	0.0006
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret, langvarig - systemisk		0.70
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	25.00 ppm	0.25
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - kombineret,		0.25

kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	35.00 ppm	0.35
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg/d	0.0003
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.35

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Kemisk navn	Dichlormethan
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr	75-09-2
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-838-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse i laboratorier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Anvendelsessektor(er)	SU22 - Faglige anvendelser SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendte mængder

Type	Anvendelsesmængde regionalt
Værdi	257
Enheder	t(on)/år

Type	Andel af regional mængde anvendt lokalt
Værdi	0.002

Type	Årlig tonnage på produktionssted
Værdi	257
Enheder	t(on)/år

Produktkarakteristika

Bemærkninger	Let bionedbrydelig
--------------	--------------------

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Type	Kontinuerlig frigivelse
Emissionsdage	300
Frigivelsesfraktion til luft fra proces	0.5

(indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	
Frigivelsesfraktion til spildevand fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0.5
Frigivelsesfraktion til jord fra proces (indledende frigivelse før risikohåndteringsforanstaltninger)	0
Bemærkninger	Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Anvendelsesforhold

Andet	Lukkede systemer Vandbaseret proces eller Tørre processer
-------	--

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseseffektivitetsfraktion (udenfor produktionssted; spildevandsrensningsanlæg)	93.5%

Yderligere oplysninger

Anvendelsesforhold	Indendørs anvendelse
--------------------	----------------------

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d

Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Forebyg udledning af uopløst stof til eller genindvind det fra spildevand fra arbejdsstedet
---	---

Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Luft	Luftemissioner behandles til at opfylde den krævede fjernelseeffektivitet på 0%
Jord	ikke anvendelig - intet direkte udslip til jord

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Varighed af eksponeringen	Undgå aktiviteter der medfører eksponering i mere end 4 timer
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne

Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet
Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Sørg for at undgå direkte kontakt med huden
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN 374) i kombination med en 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Oprens udslip omgående
Bemærkninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne
Anvendelsesforhold	Antager anvendelse ved ikke over 20 °C over omgivende temperatur, medmindre andet er angivet

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.31 mg/l
Ferkvandsaflejringer	2.57 mg/kg
Havvand	0.031 mg/l
Maritim aflejring	0.26 mg/kg
Jord	0.33 mg/kg
Virkning på spildevandsrensning	25.9 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.27 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00577 mg/l	0.011
Ferkvandsaflejringer	0.010 mg/kg w.w.	0.011
Havvand	0.000481 mg/l	0.00248
Maritim aflejring	0.000865 mg/kg w.w.	0.00248
Jord	0.00102 mg/kg w.w.	0.00199
STP: rensningsanlæg	0.00913 mg/l	0.000353

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	12 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	176 mg/m ³
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	5.82 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	44 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	60.00 ppm	0.6
PROC10 - Påføring med rulle eller	Arbejdstager - dermal,	5.49 mg/kg/d	0.0012

pensel	langvarig - systemisk		
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.60
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	50.00 ppm	0.50
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.07 mg/kg/d	0.00001
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - kombineret, langvarig - systemisk		0.50

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.