SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Udgave 9.0
Revisionsdato 16.09.2026
Trykdato 16.09.2026

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn : Dichlormethan EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,NF

Produkt nummer	:	1.06049
Katalog Nr.	:	106049
Mærke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	602-004-00-3
REACH No.	:	01-2119480404-41-XXXX
CAS-Nr.	:	75-09-2

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

Identificerede anvendelser : Pharmaceutisk produktion og analyse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Merck Life Science ApS
Vandtårnsvej 62A,
DK-2860 SØBORG, DENMARK

Telefon	:	+45 82 33 28 21
Fax	:	+45 43 56 59-05
E-mail adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +(45)-6991 8573 (CHEMTREC)
+(45)-8212 1212 (Bispebjerg Hospital)
Ved akut udrykning og livsfare - 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kræftfremkaldende egenskaber,	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kategori 2

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Signalord : Advarsel

Faresætninger :

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

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P261	Undgå indånding af tåge eller damp.
P264	Vask huden grundigt efter brug.

Reaktion:

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

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Farepiktogrammer :

Signalord	Advarsel
Faresætninger	
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
Sikkerhedssætninger	
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Supplerende faresætninger ingen

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Indeks-Nr. : 602-004-00-3

EF-Nr. : 200-838-9

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Dichlormethan	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	specifik koncentrationsgrænse STOT SE 3; H336 20 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

Hvis det indåndes : Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
Søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt : Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.
Tilkald øjenlæge.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse.	:	Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2 GHS-markeringselementer) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Uegnede slukningsmidler	:	For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Ikke brændbart. Brand kan medføre udvikling af: Hydrogenchlorid gas Phosgen Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe
Farlige forbrændingsprodukter	:	Carbonoxider Hydrogenchlorid gas

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.
Yderligere oplysninger	:	Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Brug passende personlige værnemidler, som angivet i afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Produktet må ikke komme i kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	:	Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Arbejd under udsugning. Undgå indånding. Undgå udvikling af dampe/aerosoler
Hygiejniske foranstaltninger	:	Skift straks forurenet tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.
Temperaturklasse	:	T1

For forholdsregler se afsnit 2 GHS-mærkningselementer

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Beskyttet mod lys. Tæt tillukket. Opbevares på et velventileret sted. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.
Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510)	:	6.1D, Ikke brændbart, acute tox. Cat. 3/giftige farlige materialer eller farlige materialer som medfører kroniske effekter
Yderligere information om opbevaringsstabilitet	:	Anbefalet opbevaringstemperatur, hvis relevant, se produktets mærkat.
Anbefalet opbevaringstemperatur	:	Anbefalet opbevaringstemperatur, hvis relevant, se produktets mærkat.

7.3 Særlige anvendelser

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Dichlormethan	75-09-2	TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	35 ppm 122 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende, Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	200 ppm 706 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende, Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	176 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	12 mg / kg BW / d

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
	Jord	0,33 mg/kg
	Havvand	0,031 mg/l
	Ferskvand	0,31 mg/l
	Havsediment	0,26 mg/kg
	Ferskvandssediment	2,57 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	26 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler (PSU)

Beskyttelse af øjne / : Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ansigt		NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder. Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale	:	Viton®
Gennemtrængningstid	:	120 min
Hanske tykhed	:	0,7 mm
Beskyttelsesindeks	:	Ved stænk
producent	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Størrelse M)
Bemærkninger	:	Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCk og brugt til formålet specificeret af os.

Beskyttelse af hud og krop	:	beskyttelsestøj
Åndedrætsværn	:	kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.
Anbefalet filter type:	:	Filter AX (EN 371)

Brugeren skal sørge for at vedligehold, rengøring og afprøvning af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Råd	:	Produktet må ikke komme i kloakafløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske (20 °C, 1.013 HPa)
Farve	:	farveløs
Lugt	:	som æter
Lugttærskel	:	250 ppm
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	:	-95 °C (1.013 HPa)
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	40 °C (1.013 HPa)
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Højeste eksplosionsgrænse 22 %(V)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Laveste eksplosionsgrænse 13 %(V)
Flammepunkt	:	antændes ikke
Selvantændelsestemperatur	:	556,1 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	0,42 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	13,2 g/l (25 °C) pH-værdi: 7
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH-værdi: 7 Metode: (eksperimentel) Der forventes ingen bioakkumulation.
Damptryk	:	584 HPa (25 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	1,33 g/cm3. (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	2,93
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Eksplosiver	:	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	ingen
Forbrændingshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Selvantænding	:	605 °C 1.013 HPa Metode: DIN 51794
Fordampningshastighed	:	0,71
Brydningsindeks	:	1,42 ved 20 °C 589,3 Nm
Molekylvægt	:	84,93 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtempera tur).
Indeholder de følgende stabilisator(er):
2-Methyl-2-buten(0,002 %)

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Risiko for eksplosion med:

Alkali metaller
nitrogenoxider
nitrogendioxid
Kalium
natriumazid
perchlorsyre
Salpetersyre
aluminiumchlorid
Aminer
Ilt
(som flydende gas)
pulverformigt aluminium
natrium
aromatiske kulbrinter
med
pulverformigt aluminium
Exotherme reaktioner med:

Alkaliske jordmetaller

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Pulverformige metaller
amider
alkoholater
ikke-metalliske oxider
kaliumtert-butanolat
Natriumamid
Lithium

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

For farlige forbrændingsprodukter i tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet
LD50 Oralt - Rotte - han og hun - > 2.000 mg/kg
(OECD retningslinje 401)
LC50 Indånding - Mus - 4 h - 86 mg/l - damp

Bemærkninger: (ECHA)
Symptomer: Mulige skader:, slimhindeirriterende
LD50 Hud - Rotte - han og hun - > 2.000 mg/kg
(OECD retningslinje 402)

Hudætsning/-irritation
Hud - Kanin
Resultat: Irritationer - 4 h
(OECD retningslinje 404)
Bemærkninger: Gentagen eller længerevarende påvirkning kan forårsage hudirritation og dermatitis på grund af produktets affedtende egenskaber.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Øjne - Kanin
Resultat: Øjenirritation.
Bemærkninger: (ECHA)
Bemærkninger: Risiko for uklar hornhinde.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Local lymph node assay (LLNA) - Mus
Resultat: negativ
(OECD retningslinje 429)

Kimcellemutagenicitet
Testtype: Mutagenicitet (pattedyr cell test): chromosom afvigelse.
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv
Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: positiv

Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus
Celletype: Knoglemarv
Anvendelsesrute: Sondemating
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber
Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet
Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Indånding - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. - Centralnervesystem

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksicitet ved gentagen dosering - Rotte - han og hun - Oralt - 104 Uger - No observed adverse effect level - 6 mg/kg

Toksicitet ved gentagen dosering - Rotte - han og hun - Indånding - 104 Uger

Svimmelhed, Kvalme, Opkastning, bedøvelsestilstand, Hoste, lokalirriterende virkninger, Bevidstløshed, Kortåndethed, åndedrætsparalyse (lammelse), søvnighed, nedsat åndedræt, Forstyrrelser i centralnervesystemet, beruselse
Risiko for uklar hornhinde.
For alifatiske halogenerede kulbrinter gælder generelt: Systemisk virkning: Narkose og hjertekredsløbsforstyrrelser. Toksisk virkning på lever og nyrer.
Under metaboliseringen af dichlormethan i kroppen, produceres der kulmonooxid, som øger og opretholder carboxyhæmoglobin niveauet i blodet og reducerer derved den oxygenbærende kapacitet i blodet.
Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

Systemisk virkning:

Efter optagelse af store doser:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Forstyrrelser i centralnervesystemet
Døsighed
Svimmelhed
blodtryksfald
Hjerteuregelmæssigheder
nedsat åndedræt
beruselse
Bevidstløshed
bedøvelsestilstand

Indtagelse kan medføre følgende skader:

Lever
Nyre

For alifatiske halogenerede kulbrinter gælder generelt: Systemisk virkning: Narkose og hjertekredsløbsforstyrrelser. Toksisk virkning på lever og nyrer.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Dichlormethan:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 193,00 mg/l Slutpunkt: dodlighed Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest Analytisk overvågning: ja Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 27 mg/l Slutpunkt: dodlighed Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Metode: US-EPA
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 2.590 mg/l Ekspositionsvarighed: 40 min Testtype: Statisk test Analytisk overvågning: ja Metode: OECD retningslinje 209
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	LC50: 471 mg/l Slutpunkt: dodlighed Ekspositionsvarighed: 8 d

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Testtype: Gennemstroemningstest
Analytisk overvågning: ja
Bemærkninger: (ECHA)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Dichlormethan:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret
Koncentration: 5 mg/l
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 68 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301D
GLP: ja

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Dichlormethan:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)
Ekspositionsvarighed: 6 Uger
Koncentration: 250 µg/l
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 - 5,4
Metode: OECD retningslinje 305
GLP: ja

Arter: Cyprinus carpio (Karpe)
Ekspositionsvarighed: 6 Uger
Koncentration: 25 µg/l
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 6 - 40
Metode: OECD retningslinje 305
GLP: ja

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,25 (20 °C)
pH-værdi: 7
Metode: (eksperimentel)
Bemærkninger: Der forventes ingen bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Komponenter:

Dichlormethan:

Vurdering	:	Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).
	:	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Komponenter:

Dichlormethan:

Ozonnedbrydningspotentiale	:	Tallene for ODP er skøn baseret på den nuværende viden; de vil regelmæssigt blive gennemgået og revideret på baggrund af de afgørelser, der træffes af parterne. Regulativet: Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (Opdater: 2024-02-20) Gruppe: Bilag II nye stoffer Del B: Stoffer, der skal afgives indberetning om efter artikel 27

Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Komponenter:

Dichlormethan:

Globalt opvarmningspotentiale over 100 år: 11,2
Yderligere oplysninger: Tallene for ODP er skøn baseret på den nuværende viden; de vil regelmæssigt blive gennemgået og revideret på baggrund af de afgørelser, der træffes af parterne., Bilag II nye stoffer Del B: Stoffer, der skal afgives indberetning om efter artikel 27

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder,mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko."

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale beste m Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	UN 1593
IMDG	:	UN 1593
IATA	:	UN 1593

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	DICHLORMETHAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Transportfareklasse(r)

		Klasse	Sekundære farer
ADR	:	6.1	
IMDG	:	6.1	
IATA	:	6.1	

14.4 Emballagegruppe

ADR

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	T1
Farenummer	:	60
Faresedler	:	6.1
Tunnelrestriktions-kode	:	(E)

IMDG

Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	6.1
EmS Kode	:	F-A, S-A

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	663
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y642
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Passager)

Pakningsinstruktion	:	655

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(passager luftfartøjer)
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y642
Emballagegruppe : III
Faresedler : Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøfarligt : nej

IMDG
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning::
Nummer på listen 3

Nummer på listen 59:
Dichlormethan

Nummer på listen 75
Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Dichlormethan

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.		Ikke anvendelig

MAL-Kodenummer	:	5-6 (1993) (Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.)

Andre regulativer:

Må kun anvendes af personer, der har fået særlig instruktion om sikkerheds- og sundhedsmæssige problemer og foranstaltninger i forbindelse med arbejdet, foretaget af særligt sagkyndige personer.

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK no 822 of 16/06/2023 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftrisiko.	:	Dichlormethan

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Relevante ændringer siden seneste version

Bilag

Fuld tekst af H-sætninger

H336	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fuld tekst af andre forkortelser

Carc.	:	Kræftfremkaldende egenskaber
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Skin Irrit.	:	Hudirritation
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2017/164/EU / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2017/164/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; BGW - Biologiske Grænseværdier; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); LSPN - Liste over anmeldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger	:	Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

DK / DA

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bilag: Eksponeringsscenarie

Identificerede anvendelser:

Anvendelse: Fremstilling og on-site brug

SU0: Andet
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
ERC1: Produktion af stoffer

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU8, SU9: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter), Fremstilling af finkemikalier
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering **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
ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU8, SU9: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter), Fremstilling af finkemikalier
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendelse: Bruges som et laboratoriereagens

SU0: Andet
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg **PROC9:** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelse: Bruges som et laboratoriereagens

SU0: Andet
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Anvendelse: Fremstilling og on-site brug

SU0: Andet
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering **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)
ERC1: Produktion af stoffer

Anvendelse: Fremstilling og on-site brug

SU0: Andet
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC1: Produktion af stoffer

Anvendelse: Formulering af kemiske produkter

SU0: Andet
PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler **PC9a:** Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC2: Formulering af kemiske produkter

Anvendelse: Formulering af kemiske produkter

SU0: Andet
PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler **PC9a:** Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
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)
ERC2: Formulering af kemiske produkter

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU0: Andet

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU0: Andet
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering **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 **PROC10:** Påføring med rulle eller pensel
ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU0: Andet
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU8, SU9: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter), Fremstilling af finkemikalier
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Fremstilling og on-site brug

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC1**
Miljøudledningskategorier : **ERC1:**

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,034 mg / kg BW / d	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	0,035 mg/m³	0

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	: **SU3**
Slutanvendelsessektor	: **SU8, SU9**
Proceskategorier	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Miljøudledningskategorier	: **ERC6a:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	: Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen

Påføringsvarighed	: > 4 h
Brugsfrekvens	: 0 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker., For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderings	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	metode				
PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,137 mg / kg BW / d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU3**
Slutanvendelsessektor : **SU8, SU9**
Proceskategorier : **PROC3, PROC15**
Miljøudledningskategorier : **ERC6a:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC15

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen
Påføringsvarighed : 1 - 4 h
Brugsfrekvens : 0 dag/år

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning
Udendørs / Indendørs : Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker., For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,021 mg / kg BW / d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,01 mg / kg BW / d	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Bruges som et laboratoriereagens

---

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Miljøudledningskategorier : **ERC8a:**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	70,77 mg/m³	0,402
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,01 mg / kg BW / d	0,001

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Bruges som et laboratoriereagens

---

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC8b**
Miljøudledningskategorier : **ERC8a:**

2. Eksponeringsscenarie

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	26,54 mg/m³	0,151

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Fremstilling og on-site brug

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Miljøudledningskategorier : **ERC1:**

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,137 mg / kg BW / d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	70,77 mg/m³	0,402

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Fremstilling og on-site brug

---

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC3, PROC15**
Miljøudledningskategorier : **ERC1:**

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,021 mg / kg BW / d	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,01 mg / kg BW / d	0,001

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Formulering af kemiske produkter

---

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Kemisk produktkategori : **PC1, PC9a**
Proceskategorier : **PROC3, PROC15**
Miljøudledningskategorier : **ERC2:**

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,021 mg / kg BW / d	0,002

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,01 mg / kg BW / d	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Formulering af kemiske produkter

---

Slutanvendelsessektor : **SU0**
Kemisk produktkategori : **PC1, PC9a**
Proceskategorier : **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Miljøudledningskategorier : **ERC2:**

2. Eksponeringsscenarie

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC5	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU3**
Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC1**
Miljøudledningskategorier : **ERC4:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen
Påføringsvarighed : > 4 h
Brugsfrekvens : 0 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning
Udendørs / Indendørs : Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,034 mg / kg BW / d	0,003

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU3**
Slutanvendelsessektor : **SU0**
Proceskategorier : **PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Miljøudledningskategorier : **ERC4:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10

Produkt karakteristika

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen
Påføringsvarighed : > 4 h
Brugsfrekvens : 0 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning
Udendørs / Indendørs : Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker., For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	88,47 mg/m³	0,503
PROC2	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,137 mg / kg BW / d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	0,686 mg / kg BW / d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Indånding	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktudsug	Hud	1,371 mg / kg BW / d	0,114

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	: **SU3**
Slutanvendelsessektor	: **SU0**
Proceskategorier	: **PROC3, PROC15**
Miljøudledningskategorier	: **ERC4:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	: Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen

Påføringsvarighed	: 1 - 4 h
Brugsfrekvens	: 0 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker., For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponering sgrænse	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,021 mg / kg BW / d	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,01 mg / kg BW / d	0,001

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU3**
Slutanvendelsessektor : **SU8, SU9**
Proceskategorier : **PROC1**
Miljøudledningskategorier : **ERC6a:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1

Produkt karakteristika
Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Væskeformigt stof

Frekvens og varighed af brugen
Påføringsvarighed : 1 - 4 h
Brugsfrekvens : 0 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning
Udendørs / Indendørs : Indendørs

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for tilstrækkelig ventilation., God arbejdspraksis påkrævet.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Sørg for driftspersonale er trænede til at minimere eksponeringerne.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
For personlig beskyttelse se punkt 8.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Indånding	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Uden punktudsug	Hud	0,034 mg / kg BW / d	0,003

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada