SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 9.0
Revisionsdatum 16.09.2026
Tryckdatum 16.09.2026

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn	:	Diklormetan för analys EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Produktnummer	:	1.06050
Artikelnummer	:	106050
Märke	:	Millipore
INDEX-nr	:	602-004-00-3
REACH Nr.	:	01-2119480404-41-XXXX
CAS-nr.	:	75-09-2

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

Identifierade användningar	:	Reagens för analys

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Sigma-Aldrich Sweden AB Solkraftsvagen 14C SE-135 70 STOCKHOLM
Telefon	:	+46 08 742-4200
Fax	:	+46 08 742-4243
E-postadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon #	:	+(46)-852503403 (CHEMTREC) Vid akut fara för liv, egendom eller miljö - 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Cancerogenitet, Kategori 2	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :

Signalord : Varning

Faroangivelser :

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

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261	Undvik att inandas dimma och ångor.
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Faropiktogram :

Signalord	Varning
Faroangivelser	
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
Skyddsangivelser	
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

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

Kompletterande farouppgifter	ingen

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

INDEX-nr : 602-004-00-3

EG-nr. : 200-838-9

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Diklormetan	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	särskilda koncentrationsgränser STOT SE 3; H336 20 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.

Vid inandning : Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt : Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt : Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare.

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

Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring	:	Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2 GHS-märkningssymboler) och / eller i 11 §

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

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpligt släckningsmedel	:	För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandslä ckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Ej brännbar. Brand kan orsaka utveckling av: Klorvätegas Fosgen Vid brand kan skadliga ångor frigöras.
Farliga förbränningsprodukter	:	Koloxider Klorvätegas

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningsperson al	:	Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.
Ytterligare information	:	Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation.

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

Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning, enligt anvisningarna i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshanteringe se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.
Åtgärder beträffande hygien	:	Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.
Temperaturklass	:	T1

För försiktighetsåtgärder, se avsnitt 2 GHS-märkningssymboler

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden	:	Skyddad från ljus. Tättslutande. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.
Tysk lagringsklass (TRGS 510)	:	6.1D, Icke-brännbara, akuta toxiska Kat 3 / giftiga farliga ämnen eller farliga ämnen som orsakar kroniska effekter
Mer information om lagringsstabilitet	:	Rekommenderad lagrings temperatur om det är relevant, se produktetiketten.
Rekommenderad lagringstemperatur	:	Rekommenderad lagrings temperatur om det är relevant, se produktetiketten.

7.3 Specifik slutanvändning

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

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika anväöndningsområden fastställda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Diklormetan	75-09-2	TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		NGV	35 ppm 120 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.			
		KGV	70 ppm 250 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden, Ämnet är cancerframkallande.			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	176 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12 mg/kg kroppsvikt/d

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
	Jord	0,33 mg/kg
	Havsvatten	0,031 mg/l
	Sötvatten	0,31 mg/l
	Havssediment	0,26 mg/kg
	Sötvattenssediment	2,57 mg/kg
	Reningsverk	26 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).
Säkerhetsglasögon

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

Handskydd

Material	:	Viton®
Genombrottstid	:	120 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Skyddsindex	:	Stänk
Tillverkare	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, storlek M)
Anmärkning	:	Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och leverrerad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN 16523-1, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hud- och kroppsskydd	:	skyddskläder
Andningsskydd	:	behövs vid bildning av ånga/aerosol.
Rekommenderad filtertyp:	:	Filter AX (EN 371)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Råd	:	Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska (20 °C, 1.013 hPa)
Färg	:	färglös
Lukt	:	eterliknande
Lukttröskel	:	250 ppm
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	:	-95 °C (1.013 hPa)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	40 °C (1.013 hPa)
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data

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

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre explosionsgräns 22 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre explosionsgräns 13 %(V)
Flampunkt	:	ej flambar
Självantändningstemperatur	:	556,1 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	0,42 mPa,s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	13,2 g/l (25 °C) pH-värde: 7
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH-värde: 7 Metod: (experimentell) Ingen bioackumulering förväntas.
Ångtryck	:	584 hPa (25 °C)
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,33 g/cm3 (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	2,93
Partikelkarakteristika	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /	:	Inte klassificerat som explosivt ämne.

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

blandningar

Oxiderande egenskaper	:	ingen
Förbränningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	605 °C 1.013 hPa Metod: DIN 51794
Avdunstningshastighet	:	0,71
Brytningsindex	:	1,42 vid 20 °C 589,3 nm
Molekylvikt	:	84,93 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumste mpertur) .
Innehåller följande stabilisator(er):
2-Metyl-2-buten(0,002 %)

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Explosionsrisk med:

Alkalimetaller
NO^x
kvävedioxid
Kalium
natriumazid
perklorsyra
Salpetersyra
aluminiumklorid
Aminer
Syre
(som flytande gas)
pulvriserat aluminium
natrium
aromatiska kolväten
med
pulvriserat aluminium
Exoterm reaktion med:

Alkaliska jordartsmetaller

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

Pulverformiga metaller
amider
alkoholater
ickemetalliska oxider
kaliumtert-butanolat
$NaNH_2$
Litium

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

För farliga förbränningsprodukter i händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet
LD50 Oralt - Råtta - hane och hona - > 2.000 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 401)
LC50 Inandning - Mus - 4 h - 86 mg/l - ånga

Anmärkning: (ECHA)
Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor
LD50 Hud - Råtta - hane och hona - > 2.000 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 402)

Frätande/irriterande på huden
Hud - Kanin
Resultat: Irritation - 4 h
(OECD:s riktlinjer för test 404)
Anmärkning: Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ögon - Kanin
Resultat: Ögonirritation
Anmärkning: (ECHA)
Anmärkning: Risk för hornhinnegrumling.

Luftvägs-/hudsensibilisering
Local lymph node assay (LLNA) - Mus
Resultat: Negativ
(OECD:s riktlinjer för test 429)

Mutagenitet i könsceller
Testtyp: Mutagenicitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv
Testtyp: Ames' test

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

Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: sondmatning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet
Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Inandning - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. - Centrala nervsystemet

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

11.2 Övrig information

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxicitet vid upprepad dosering - Råtta - hane och hona - Oralt - 104 Weeks - Ingen observerad skadlig effektnivå - 6 mg/kg

Toxicitet vid upprepad dosering - Råtta - hane och hona - Inandning - 104 Weeks

Yrsel, Illamående, Kräkning, narkos, Hosta, irriterande effekter, Medvetslöshet, Andnöd, andningsförlamning, dåsighet, nedsatt andningsrytm, CNS-påverkan., berusning
Risk för hornhinnegrumling.
Följande gäller för alifatiska halogenerade kolväten i allmänhet: Upptag och absorption ger hjärt- kärlstörningar, narkotisk effekt samt skador på lever och njurar.
Diklorometan metaboliseras i kroppen varvid bildas koloxid som ökar och bibehåller karboxihemoglobinnivån i blodet, minskande den syrgastransporterande kapaciteten hos blodet.
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Systemeffekt:

Efter absorption av toxisk mängd:

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

CNS-påverkan.
Dåsighet
Yrsel
blodtryckssänkning
Hjärtoregelbundenhet
nedsatt andningsrytm
berusning
Medvetslöshet
narkos

Förtäring kan ge skador på:

Lever
Njure

Följande gäller för alifatiska halogenerade kolväten i allmänhet: Upptag och absorption ger hjärt- kärlstörningar, narkotisk effekt samt skador på lever och njurar.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Diklormetan:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 193,00 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Analytisk övervakning: ja Anmärkning: (ECHA)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 27 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: US-EPA
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 2.590 mg/l Exponeringstid: 40 min Testtyp: statiskt test Analytisk övervakning: ja Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	LC50: 471 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 8 d Arter: Pimephales promelas (amerkansk elritza)

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

Testtyp: genomflödestest
Analytisk övervakning: ja
Anmärkning: (ECHA)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Diklormetan:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat Koncentration: 5 mg/l Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: 68 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D GLP: ja

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Diklormetan:

Bioackumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (karp) Exponeringstid: 6 Weeks Koncentration: 250 µg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 - 5,4 Metod: OECD:s riktlinjer för test 305 GLP: ja Arter: Cyprinus carpio (karp) Exponeringstid: 6 Weeks Koncentration: 25 µg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 6 - 40 Metod: OECD:s riktlinjer för test 305 GLP: ja
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH-värde: 7 Metod: (experimentell) Anmärkning: Ingen bioackumulering förväntas.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning	:	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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

Beståndsdelar:

Diklormetan:

Bedömning	:	Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).
	:	Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets f örordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Beståndsdelar:

Diklormetan:

Ozonnedbrytande potentil	:	De sifferuppgifter som avser ODP är uppskattningar baserade på nuvarande kunskapsläge och kommer att revideras regelbundet på grundval av beslut som fattas av parterna. Bestämmelse: Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (Uppdatering: 2024-02-20) Grupp: Bilaga II nya ämnen Del B: Ämnen som omfattas av skyldigheten att lämna uppgifter enligt artikel 27

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Beståndsdelar:

Diklormetan:

hundraårig global uppvärmningspotential: 11,2
Ytterligare information: De sifferuppgifter som avser ODP är uppskattningar baserade på nuvarande kunskapsläge och kommer att revideras regelbundet på grundval av beslut som fattas av parterna., Bilaga II nya ämnen Del B: Ämnen som omfattas av skyldigheten att lämna uppgifter enligt artikel 27

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Lämna kemikalier

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

i originalbehållare. Ingen blandning med annat avfall. Hantera orenade behållare som själva produkten.

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	DIKLORMETAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Faroklass(er) för transport

		Klass	Sekundärfaror
ADR	:	6.1	
IMDG	:	6.1	
IATA	:	6.1	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	T1
Farlighetsnummer	:	60
Etiketter	:	6.1
Tunnel-restrik-tionskod	:	(E)

IMDG

Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	6.1
EmS Kod	:	F-A, S-A

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	663
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y642
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	:	655
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y642

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

Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	nej

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:: Nummer på lista 3 Nummer på lista 75 Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Förbjuden och/eller begränsad Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Diklormetan
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder		Inte tillämpligt

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

för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Andra föreskrifter:

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Relevanta ändr. sedan tidigare version

Tillägg

Fullständig text på H-Angivelser

H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fullständig text på andra förkortningar

Carc.	:	Cancerogenitet
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2017/164/EU / STEL	:	Korttidsgrändsvärden
2017/164/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; BGW - Biologiska Gränsvärden; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods;

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

IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

SE / SV

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

Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Tillverkning och användning på plats

SU0: Övrigt
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
ERC1: Tillverkning av ämnen

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU8, SU9: Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av finkemikalier
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU8, SU9: Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av finkemikalier
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Användning: Används som laboratoriereagens

SU0: Övrigt
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC9:** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användning: Används som laboratoriereagens

SU0: Övrigt
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användning: Tillverkning och användning på plats

SU0: Övrigt
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC9:** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
ERC1: Tillverkning av ämnen

Användning: Tillverkning och användning på plats

SU0: Övrigt
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC1: Tillverkning av ämnen

Användning: Formulering av beredningar

SU0: Övrigt
PC1: Lim, tätningsmedel **PC9a:** Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC2: Formulering av beredningar

Användning: Formulering av beredningar

SU0: Övrigt
PC1: Lim, tätningsmedel **PC9a:** Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC5:** Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) **PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC9:** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
ERC2: Formulering av beredningar

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

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU0: Övrigt
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU0: Övrigt
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC10:** Applicering med roller eller strykning
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU0: Övrigt
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU8, SU9: Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter), Tillverkning av finkemikalier
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

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

1. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning och användning på plats

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC1**
Miljöavgivningskategorier : **ERC1:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,034 mg/kg kroppsvikt/d	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	0,035 mg/m³	0

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	: **SU 3**
Slutanvändningssektorer	: **SU8, SU9**
Processkategorier	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Miljöavgivningskategorier	: **ERC6a:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Flytande ämne

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: > 4 h
Användningsfrekvens	: 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

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

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,137 mg/kg kroppsvikt/d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

---

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
Slutanvändningssektorer : **SU8, SU9**
Processkategorier : **PROC3, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC6a:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC15

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande ämne

Användningsfrekvens och varaktighet
Appliceringsvaraktighet : 1 - 4 h
Användningsfrekvens : 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus

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

Tekniska förhållanden och åtgärder
Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,021 mg/kg kroppsvikt/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,01 mg/kg kroppsvikt/d	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Används som laboratoriereagens

---

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC8a:**

2. Exponeringsscenario

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

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	70,77 mg/m³	0,402
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,01 mg/kg kroppsvikt/d	0,001

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Används som laboratoriereagens

---

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC8b**
Miljöavgivningskategorier : **ERC8a:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH

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

bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	26,54 mg/m³	0,151

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning och användning på plats

---

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Miljöavgivningskategorier : **ERC1:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,137 mg/kg kroppsvikt/d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503

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

PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	70,77 mg/m³	0,402

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning och användning på plats

---

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC3, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC1:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,021 mg/kg kroppsvikt/d	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,01 mg/kg kroppsvikt/d	0,001

*Riskkarakteriseringskvot

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

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering av beredningar

---

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Kemisk produktkategori : **PC1, PC9a**
Processkategorier : **PROC3, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC2:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,021 mg/kg kroppsvikt/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,01 mg/kg kroppsvikt/d	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering av beredningar

Slutanvändningssektorer : **SU0**
Kemisk produktkategori : **PC1, PC9a**
Processkategorier : **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Miljöavgivningskategorier : **ERC2:**

2. Exponeringsscenario

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC5	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	: **SU 3**
Slutanvändningssektorer	: **SU0**
Processkategorier	: **PROC1**
Miljöavgivningskategorier	: **ERC4:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Flytande ämne

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: > 4 h
Användningsfrekvens	: 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	0,035 mg/m³	0

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

PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,034 mg/kg kroppsvikt/d	0,003

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

---

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Miljöavgivningskategorier : **ERC4:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande ämne

Användningsfrekvens och varaktighet
Appliceringsvaraktighet : > 4 h
Användningsfrekvens : 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder
Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

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

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	88,47 mg/m³	0,503
PROC2	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,137 mg/kg kroppsvikt/d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	0,686 mg/kg kroppsvikt/d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Inandning	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsug	Hud	1,371 mg/kg kroppsvikt/d	0,114

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

---

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
Slutanvändningssektorer : **SU0**
Processkategorier : **PROC3, PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC4:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande ämne

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

Användningsfrekvens och varaktighet
Appliceringsvaraktighet : 1 - 4 h
Användningsfrekvens : 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder
Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpligt ögonskydd och handskar., För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,021 mg/kg kroppsvikt/d	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,01 mg/kg kroppsvikt/d	0,001

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**

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

Slutanvändningssektorer : **SU8, SU9**
Processkategorier : **PROC1**
Miljöavgivningskategorier : **ERC6a:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Flytande ämne

Användningsfrekvens och varaktighet
Appliceringsvaraktighet : 1 - 4 h
Användningsfrekvens : 0 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder
Ordna med lämplig ventilation., God arbetspraxis krävs.

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
För personligt skydd se avsnitt 8.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Inandning	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Utan punktutsug	Hud	0,034 mg/kg kroppsvikt/d	0,003

*Riskkarakteriseringskvot

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

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: 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