

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 6.3 Revisionsdatum 18.11.2013

Tryckdatum 02.10.2014

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Methanol

Produktnummer : 34860

Märke : Sigma-Aldrich

INDEX-nr : 603-001-00-X

REACH Nr. : 01-2119433307-44-XXXX

CAS-nr. : 67-56-1

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

Identifierade användningar : Laboratriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
S-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 (0)8-742-4200

Fax : +46 (0)8-742-4243

E-postadress : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor (Kategori 2), H225

Akut toxicitet, Oralt (Kategori 3), H301

Akut toxicitet, Inandning (Kategori 3), H331

Akut toxicitet, Hud (Kategori 3), H311

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (Kategori 1), H370

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

F Mycket brandfarligt R11

T Giftig R23/24/25, R39/23/24/25

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 + H311 + H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning

H370	Orsakar organskador.
Försiktighetsåtgärd (er) P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P260	Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder.
P301 + P310	VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Kompletterande farouppgifter	ingen

2.3 Övriga risker

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses varken vara mycket perisistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Synonymer	:	Methyl alcohol
Formel	:	CH ₄ O
Molekylvikt	:	32,04 g/mol
CAS-nr.	:	67-56-1
EG-nr.	:	200-659-6
INDEX-nr	:	603-001-00-X
Registreringsnummer	:	01-2119433307-44-XXXX

Farliga ämnen enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Methanol		
CAS-nr. 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X Registreringsnumm er 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	<= 100 %

Farliga ämnen enligt direktiv 1999/45/EG

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Methanol		
CAS-nr. 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X Registreringsnumm er 01-2119433307-44-XXXX	F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	<= 100 %

Farobeteckningar och riskfraser nämnda i detta avsnitt, går att läsa i sin helhet i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten. För omedelbart patienten till sjukhus. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.

Vid nedsväljning

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) 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 vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd andningsskydd. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Evakuer personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara och samla upp spill med elektrisk skyddad dammsugare eller genom våtsopning och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Behållare som har öppnats måste förslutas försiktigt och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Methanol	67-56-1	NGV	200 ppm 250 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
	Anmärkning	Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
		KTV	250 ppm 350 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden Vägledande		

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Värde
Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	260 mg/m ³
Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	260 mg/m ³
Arbetstagare	Hudkontakt	Långids - systemiska effekter	40mg/kg kroppsvikt/d
Arbetstagare	Inandning	Långids - systemiska effekter	260 mg/m ³
Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	260 mg/m ³
Konsumenter	Hudkontakt	Akut - lokala effekter	8mg/kg kroppsvikt/d
Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	50 mg/m ³
Konsumenter	Förtäring	Akut - lokala effekter	8mg/kg kroppsvikt/d
Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	50 mg/m ³
Konsumenter	Hudkontakt	Långids - systemiska effekter	8mg/kg kroppsvikt/d
Konsumenter	Inandning	Långids - systemiska effekter	50 mg/m ³
Konsumenter	Förtäring	Långids - systemiska effekter	8mg/kg kroppsvikt/d
Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	50 mg/m ³
Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - lokala effekter	40mg/kg kroppsvikt/d

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Avdelning	Värde
Jord	23,5 mg/kg
Havsvatten	15,4 mg/l
Sötvatten	154 mg/l
Sötvattenssediment	570,4 mg/kg
Lokal reningsanläggning	100 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Ansiktsskydd och säkerhetsglasögon. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna

produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Full kontakt

Material: butylgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,3 mm

Genombrottstid: 480 Min.

Materialet testat: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, storlek M)

Stänk

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,4 mm

Genombrottstid: 31 Min.

Materialet testat: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, Testmetod: EN374

Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna. Denna rekommendation är endast rådgivande och måste utvärderas av en yrkeshygienist och/eller ett skyddsombud som känner till de specifika/lokala användningsförhållanden hos de enskilda användarna. Detta får inte tolkas som ett godkännande för något specifikt användarscenario.

Kroppsskydd

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömningen visar att det behövs luft renande andningsapparater använd helmask för multikombination (US) eller typ AXBEK (EN 14387) andningsapparat som backup. Om andningsskydd är det enda skyddet, använd en andningsapparat med helmask. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontroll av miljöexponering

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|--|--|
| a) Utseende | Form: vätska
Färg: färglös |
| b) Lukt | skarp |
| c) Lukttröskel | ingen tillgänglig data |
| d) pH-värde | ingen tillgänglig data |
| e) Smältpunkt/frys punkt | Smältpunkt/smältpunktsintervall: -98 °C |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 64,7 °C |
| g) Flampunkt | 9,7 °C - sluten kopp |
| h) Avdunstningshastighet | ingen tillgänglig data |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas) | ingen tillgänglig data |
| j) Övre/nedre antändningsgränser eller | Övre explosionsgräns: 36 %(V)
Nedre explosionsgräns: 6 %(V) |

explosionsgränser

- | | |
|---|--|
| k) Ångtryck | 130,3 hPa vid 20,0 °C
546,6 hPa vid 50,0 °C
169,27 hPa vid 25,0 °C |
| l) Ångdensitet | 1,11 |
| m) Relativ densitet | ingen tillgänglig data |
| n) Löslighet i vatten | fullständigt blandbar |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | log Pow: -0,77 |
| p) Självantändningstemperatur | 455,0 °C vid 1.013 hPa |
| q) Sönderfallstemperatur | ingen tillgänglig data |
| r) Viskositet | ingen tillgänglig data |
| s) Explosiva egenskaper | Ej explosiv |
| t) Oxiderande egenskaper | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |

9.2 Övrig säkerhetsinformation

- | | |
|-------------------------|-----------|
| Lägst antändningsenergi | 0,14 mJ |
| Konduktivitet | < 1 µS/cm |
| Relativ ångdensitet | 1,11 |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

ingen tillgänglig data

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, flammor och gnistor. Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Sura klorider, Syraanhydrider, Oxidationsmedel, Alkalimetaller, Reduktionsmedel, Syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data
I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LDLO Oralt - Human - 143 mg/kg

Anmärkning: Lungor, bröstorg eller andning: Dyspné Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

LD50 Oralt - råtta - 1.187 - 2.769 mg/kg

LC50 Inandning - råtta - 4 h - 128,2 mg/l

LC50 Inandning - råtta - 6 h - 87,6 mg/l

LD50 Hud - kanin - 17.100 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Hud - kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Maximeringstest - marsvin

Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

(OECD TG 406)

Mutagenitet i könsceller

Ames' test

S. Typhimurium

Resultat: Negativ

in vitro-analys

fibroblast

Resultat: Negativ

mutation i somatiska celler hos däggdjur

Mutagenitet (in vivo cytogenicitetstest på däggdjursbenmärg, kromosomanalys)

mus - hane och hona

Resultat: Negativ

Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

Fosterskada är ej klassifierbar

Fertilitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Orsakar organskador.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Övrig information

RTECS: PC1400000

Metanol kan vara dödligt eller orsaka blindhet vid förtäring.

Effekter på grund av förtäring kan omfatta: Huvudvärk, Yrsel, Dåsighet, metaboliska acidosis, Koma, skakningar

Symptomen kan vara fördröjda, Skada på: Lever, Njure

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet	dödlighet LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 15.400,0 mg/l - 96 h
	NOEC - <i>Oryzias latipes</i> - 7.900 mg/l - 200 h
Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) - > 10.000,00 mg/l - 48 h
Algtoxicitet	Tillväxthämning EC50 - <i>Scenedesmus capricornutum</i> (sötvattensgrönalg) - 22.000,0 mg/l - 96 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet	aerob - Exponeringstid 5 d Resultat: 72 % - snabbt bionedbrytbar
Biokemiskt syrebehov (BOD)	600 - 1.120 mg/g
Kemiskt syrebehov (COD)	1.420 mg/g
Teoretiskt syrebehov	1.500 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	Cyprinus carpio (karp) - 72 d vid 20 °C - 5 mg/l
	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,0

12.4 Rörligheten i jord

Adsorberas inte av jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information	Undvik utsläpp till miljön.
Stabilitet i vatten	vid 19 °C 83 - 91 % - 72 h Anmärkning: Hydrolyserar i kontakt med vatten. Hydrolyserar lätt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber men var extra försiktig vid antändningen eftersom detta ämne är mycket brandfarligt. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning

Avfallshandla som oanvänd produkt.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1230	IMDG: 1230	IATA: 1230
---------------	------------	------------

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: METANOL
IMDG: METHANOL
IATA: Methanol

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 3 (6.1)	IMDG: 3 (6.1)	IATA: 3 (6.1)
------------------	---------------	---------------

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II	IMDG: II	IATA: II
-------------	----------	----------

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
--------------	---------------------------	----------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

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

ingen tillgänglig data

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för ämnet.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

Acute Tox.	Akut toxicitet
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H301 + H311 + H331	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

F	Mycket brandfarligt
T	Giftig
R11	Mycket brandfarligt.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R39/23/24/25	Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Ytterligare information

Copyright 2013 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrift för internt bruk. 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.

Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Används som kemiskt intermediat

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier
PC19: Intermediär
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC1, ERC4, ERC6a: Tillverkning av ämnen, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Användning: Formulering av beredningar

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC2: Formulering av beredningar

Användning: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21: Laboratoriekemikalier
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC4, ERC6b: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Användning: Används som laboratoriereagens

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 3, SU 22, SU24: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning,

kultur, tjänster, hantverkare), Vetenskaplig forskning och utveckling
PC19: Intermediär
PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
PC21: Laboratoriekemikalier
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC4, ERC6a, ERC6b: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel

1. Kort titel för exponeringsscenario: Används som kemiskt intermediat

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3
Slutanvändningssektorer	: SU 3, SU9
Kemisk produktkategori	: PC19
Processkategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15
Miljöavgivningskategorier	: ERC1, ERC4, ERC6a:

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4, ERC6a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).
--	--

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PC19

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet	: > 4 h
Användningsfrekvens	: 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus
-------------------	-----------

Tekniska förhållanden och åtgärder

God arbetspraxis krävs., Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

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 lämpliga handskar testade enligt EN374., 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). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	0,01 mg/m ³	0
PROC1	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg	0,009

				kroppsvikt/d	
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutslag	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutslag	Hud	13,33 mg/kg kroppsvikt/d	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutslag	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutslag	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutslag	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutslag	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutslag	Inandning	6 mg/m ³	0,023
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutslag	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutslag	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutslag	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026

*Riskkaraktiseringskvot

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

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

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
 Slutanvändningssektorer : **SU 10**
 Processkategorier : **PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15**
 Miljöavgivningskategorier : **ERC2:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om blandning/artikel inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om blandning/artikel inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd endast i lokaler med tillräcklig 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 lämpliga handskar testade enligt EN374., 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). Eftersom ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	13,33 mg/kg kroppsvikt/d	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6 mg/m ³	0,023
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	26,67 mg/m ³	0,103
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009

*Riskkaraktiseringskvot

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

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 av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Huvudsakliga användargrupper : SU 3
Slutanvändningssektorer : SU 3, SU9
Kemisk produktkategori : PC20, PC21
Processkategorier : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Miljöavgivningskategorier : ERC4, ERC6b:

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PC20, PC21

Produkttegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h
Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd endast i lokaler med tillräcklig 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 lämpliga handskar testade enligt EN374., 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). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009
PROC1	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	0,01 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC2	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	13,33 mg/kg kroppsvikt/d	0,333
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC3	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC4	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	13,33 mg/m ³	0,051
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC8b	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6 mg/m ³	0,023
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	6,86 mg/kg kroppsvikt/d	0,172
PROC9	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	26,67 mg/m ³	0,103
PROC10	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	53,33 mg/m ³	0,205
PROC10	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	21,94 mg/kg kroppsvikt/d	0,549
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg kroppsvikt/d	0,009

*Riskkaraktiseringskvot

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

Huvudsakliga användargrupper : SU 22
Slutanvändningssektorer : SU 3, SU 22, SU24
Kemisk produktkategori : PC19, PC20, PC21
Processkategorier : PROC10, PROC15
Miljöavgivningskategorier : ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6a, ERC6b

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15, PC19, PC20, PC21

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : > 4 h

Användningsfrekvens : 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Använd endast i lokaler med tillräcklig 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 lämpliga handskar testade enligt EN374., 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). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC10	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	53,33 mg/m ³	0,205
PROC10	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	21,94 mg/kg kroppsvikt/d	0,549
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Inandning	6,67 mg/m ³	0,026
PROC15	ECETOC TRA	Med punktutsläpp	Hud	0,34 mg/kg	0,009

				kroppsvikt/d	
--	--	--	--	--------------	--

*Riskkaraktiseringskvot

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).
