



SIKKERHETSDATABLAD FORMIC ACID 85% SOL NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn FORMIC ACID 85% SOL NO

Produktnummer 65270

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Industriell bruk Mattilsynet overflatebelegg Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter Vaskemiddel. Lab Reagent Polymers Biocide Kemisk intermediär

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 65270

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H302 Farlig ved svelging.
H331 Giftig ved innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

FORMIC ACID 85% SOL NO

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
 P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Tilleggsinformasjon på etikett EUH071 Etsende for luftveiene.

Inneholder MAURSYRE ... %

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

MAURSYRE ... %		> 85 - < 90%
CAS nummer: 64-18-6	EC nummer: 200-579-1	REACH registrerings nummer: 01-2119491174-37-XXXX
Akutt toksisitetsestimat (oral):730 mg/kg		
Akutt toksisitetsestimat (innånding):7.85 mg/l4 timerDamp		
Skin Corr. 1A - H314>= 90 %		
Skin Corr. 1B - H31410 - < 90 %		
Skin Irrit. 2 - H3152 - < 10 %		
Eye Irrit. 2 - H3192 - < 10 %		
Klassifisering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Svelging Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Ikke fremkall oppkast. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Hudkontakt Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

FORMIC ACID 85% SOL NO

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Etsende for luftveiene. Giftig ved innånding.
Svelging	Kan gi kjemiske brannskader i munn og svelg. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Inhalasjonskortikosteroid dose aerosol
-----------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Demme opp og samle slokkevann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

FORMIC ACID 85% SOL NO

Forholdsregler ved bruk

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om generell arbeidshygiene

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C. Unngå kontakt med følgende materialer: Aminer. Alkalier. Kjemisk aktive metaller.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

MAURSYRE ... %

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 ppm 9 mg/m³

MAURSYRE ... % (CAS: 64-18-6)

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 9.5 mg/m³
Forbruker - Innånding; Kort tid lokale effekter: 9.5 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 3 mg/m³
Industri - Innånding; Kort tid lokale effekter: 19 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 2.0 mg/l
- Periodevis utslipp; 1 mg/l
- Sjøvann; 0.20 mg/l
- STP; 7.2 mg/l
- Sediment; 13.4 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 1.34 mg/kg
- Jord; 1.5 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk tetsittende vernebriller og ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

FORMIC ACID 85% SOL NO

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Hansker laget av følgende materiale kan gi tilstrekkelig kjemisk beskyttelse: Butylgummi. Viton gummi (fluoro gummi).

Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.7 mm.

Kloroprenogummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.5 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer.

Polyvinylklorid (PVC). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.7 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 4 timer.

For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Kombinasjonsfilter, type B+E/P3. Åndedrettsvern med ABEK filter. EN 136/140/141/145/143/149 Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Stikkende.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 2.2 (@10 g/l)
Smeltepunkt	-13°C
Begynnende kokepunkt og område	107.3°C
Flammepunkt	65°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 14.9 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 47.6 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	24.2 hPa @ 20°C 112.5 hPa @ 50°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.

FORMIC ACID 85% SOL NO

Relativ tetthet	1.195 @ 20°C 1.2 @ 15°C 1.173 @ 40°C 1.161 @ 50°C 1.15 @ 55°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med følgende materialer. Vann Organiske løsemidler.
Fordelingskoeffisient	log Kow: -1.9
Selvantennelsestemperatur	500°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.42 mPa s @ 20°C 0.8 m ² /s @ 55°C 1.70 mPa s @ 20°C 0.92 mPa s @ 55°C
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ikke fastslått.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerer med alkali og aminer og avgir sterk varme.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 30°C.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Alkalier. Aminer. Kjemisk aktive metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter Giftig ved innånding. Farlig ved svelging.

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 812,01

FORMIC ACID 85% SOL NO

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 8,73

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke forventet å presentere en aspirasjonsfare, basert på kjemisk struktur.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Etsende for luftveiene. Giftig ved innånding.

Svelging Dette produktet er etsende. Farlig ved svelging.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Kan forårsake alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 730,0 mg/kg)

FORMIC ACID 85% SOL NO

Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD ₅₀)	Farlig ved svelging. OECD 401
ATE oralt (mg/kg)	730,0
<u>Akutt giftighet - innånding</u>	
Akutt giftighet ved innånding (LC ₅₀ damper mg/l)	7,85
Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC ₅₀)	Giftig ved innånding. LC ₅₀ 7.85 mg/l, 4 timer, Damp Rotte OECD 403
ATE innånding (damper mg/l)	7,85
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Sterkt etsende. Kanin OECD 404
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Buehler test Marsvin OECD 406
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Ames test: Negativ. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 471
Arvestoffskadelig - in vivo	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 477
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. To-generasjons studie - , Oralt, Rotte OCED 416
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	NOAEC 0.122 mg/l, Innånding, Rotte
<u>Aspirasjonsfare</u>	

FORMIC ACID 85% SOL NO

Innåndingsfare	Ikke anvendelig.
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Etsende for luftveiene. Giftig ved innånding.
Svelging	Etsende. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.
-------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
-------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Det foreligger ingen informasjon.
-----------	-----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	Det foreligger ingen informasjon.
------------------------	-----------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC50, 96 timer: 122 mg/l, Leuciscus idus (Vederbuk)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC50, 48 timer: 85 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	, EbC50 96 timer: 25 mg/l, Scenedesmus subspicatus
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC50, 30 minutter: 1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: > 100 mg/l, Daphnia magna
--	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	---

FORMIC ACID 85% SOL NO

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 100 %: 11 dager
Biologisk oksygenbehov	86
Kjemisk oksygenbehov	348

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Kow: -1.9

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: - 0.54 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Blandbar med vann.
Adsorpsjons- /desorpsjonskoeffisient	- Log Koc: 1.25 @ 20°C

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
Overflatespenning	71.5 mN/m @ 20°C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.
--	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
--	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
--------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE ... %

FORMIC ACID 85% SOL NO

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

Avfallsklasse Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1779

UN nr. (IMDG) 1779

UN nr. (ICAO) 1779

UN nr. (ADN) 1779

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) MAURSYRE

Forsendelsesnavn (IMDG) MAURSYRE

Forsendelsesnavn (ICAO) FORMIC ACID

Forsendelsesnavn (ADN) MAURSYRE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID alternativ fare 3

ADR/RID klassifiseringskode CF1

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

IMDG tilleggfare 3

ICAO klasse/inndeling 8

ICAO tilleggfare 3

ADN klasse 8

ADN alternativ fare 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

FORMIC ACID 85% SOL NO

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe	1. Syrer
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	•2W
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	83
Tunnel kode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 Forordning (EF) nr 528/2012 av Europaparlamentet og Rådet av 22 mai 2012 om inngåelse tilgjengelig på markedet og bruk av biocidprodukter. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.
---------------	--

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3, 75

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll H2 4130.2

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

FORMIC ACID 85% SOL NO

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Acute Tox. 3 - H331, Acute Tox. 4 - H302, Skin Corr. 1B - H314: Kalkulasjonsmetode., Ekspertbedømmelse.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	08.02.2023
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	09.05.2017

FORMIC ACID 85% SOL NO

SDS nummer	65270
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H331 Giftig ved innånding.
Signatur	J Spenceley

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Distribution of substance

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ °C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Distribution of substance

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Flytende

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelers En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 80 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelers Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508
	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Bruken er vurdert å være trygg.
	Arbeidstakeren - dermal
	Bruken er vurdert å være trygg.
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.	

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203
	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - dermal
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812
	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - dermal
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.894 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.305

Arbeidstakeren - kontakt med øynene

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Arbeidstakeren - dermal

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Use as an intermediate

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC6a Bruk av mellomstoff

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Use as an intermediate

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use as an intermediate

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 : eksponering , DNEL , RCR Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Use as an intermediate

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Coatings

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfring med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Use in Coatings

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use in Coatings

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC7 Industriell spraying
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon PROC7 Industriell spraying Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Use in Coatings

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use in Coatings

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.019 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.002 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.858 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.406 PROC5 Blanding i satsvise prosesser Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Use in Coatings

Eksposering	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - dermal
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	PROC7 Industriell spraying
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Eksposering	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - dermal
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.894 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.305

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - kontakt med øynene
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - dermal
	Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Use in Cleaning Agents

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
-------------------	---

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
-------------------	----------------------------

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use in Cleaning Agents

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Limit the substance content in the product to 85%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Use in Cleaning Agents

Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - kontakt med øynene Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Use in Cleaning Agents

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
	PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Use in Cleaning Agents - Professional

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 80 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC11 Ikke-industriell spraying

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use in Cleaning Agents - Professional

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Limit the substance content in the product to 85%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

Use in Cleaning Agents - Professional

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

Arbeidstakeren - kontakt med øynene

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Arbeidstakeren - dermal

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C

Use in Cleaning Agents - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.025 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 20 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 23°C.

Romstørrelse: 58 m³

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 3 mg/m³, RCR 0.06
Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 3.7 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.195



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
	Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Use in laboratories - Industrial

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².
---------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Brukskategorier	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Use in laboratories - Professional

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljørisikostyring [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 3.858 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.406
Arbeidstakeren - kontakt med øynene
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
Arbeidstakeren - dermal
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Polymer production, Production of resins

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer production, Production of resins
Anvendelsesområde prosess	Produksjon polymerer fra monomerer i kontinuerlige og satsvise prosesser. Inkludert produksjon, resirkulering og utvinning, avgassing, utlading, reaktorvedlikehold og umiddelbar polymer-produktformasjonen (dvs. sammensetting, pelletisering, produktavgassing).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Polymer production, Production of resins

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Produktegenskaper

Form Flytende

Polymer production, Production of resins

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Polymer production, Production of resins

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%):
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Polymer production, Production of resins

Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.8230 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Polymer production, Production of resins

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Polymer processing

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing
Anvendelsesområde prosess	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC0 Annen prosess eller aktivitet PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Polymer processing

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Polymer processing

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Polymer processing

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 80 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Polymer processing

Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.894 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.305 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Polymer processing

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812

Arbeidstakeren - kontakt med øynene

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

Arbeidstakeren - dermal

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Polymer processing - Professional

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
	Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
------------------	-----------

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
--------------------------	---

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.

Polymer processing - Professional

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 80 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 90%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

Polymer processing - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbeidstakeren - kontakt med øynene
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
Arbeidstakeren - dermal
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Polymer processing - Professional

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Arbeidstakeren

Use as a Process chemical

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC7 Industriell spraying
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC2 Formulering av en blanding
ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form

Flytende

Damptrykk

42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler

Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Use as a Process chemical

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 90%.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	---

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Ingen produktspesifikke anlegg Efficiency of at least 90%. Særskilt anlegg Efficiency of at least 97%.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleeksponering

Use as a Process chemical

Prosesskategorier PROC7 Industriell spraying

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 95%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use as a Process chemical

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 90%. PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Limit the substance content in the product to 2.5%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.822 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508
Arbeidstakeren - kontakt med øynene
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
Arbeidstakeren - dermal
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC6 Kalandere
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Use as a Process chemical

Eksposering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksposering	: eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process Chemical - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process Chemical - Professional
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Use as a Process Chemical - Professional

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
 ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
 ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
 ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs)
 ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Produktegenskaper

Form

Flytende

Damptrykk

42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar

Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Use as a Process Chemical - Professional

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Limit the substance content in the mixture to 80%. PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Limit the substance content in the mixture to 40%.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. Ingen produktspesifikke anlegg Omfatter konsentrasjoner opp til 80 %. Særskilt anlegg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use as a Process Chemical - Professional

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 3)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Solarindustrien PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Limit the substance content in the product to 2.5%.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
, eller:
Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 4)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying
-------------------	----------------------------------

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	42.7 hPa @ 20°C

Use as a Process Chemical - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 80 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. "worst case"-antagelse

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
--------------------------	--

Use as a Process Chemical - Professional

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. "worst case"-antagelse

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 3)

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. "worst case"-antagelse

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 3)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbeidstakeren - kontakt med øynene Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. "worst case"-antagelse

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 4)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process Chemical - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Formic Acid
REACH registrerings nummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS nummer	64-18-6
EC nummer	200-579-1
EU indeksnummer	607-001-00-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process Chemical - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC23 Produkter for lær behandlingen PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC34 Tekstiler, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs)
--------------------------------------	---

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use as a Process Chemical - Consumer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Kontroll av ikke-industriell eksponering

Prosesskategorier PC23 Produkter for lær behandlingen
PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.045 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter ukentlig eksponeringer opptil 4timer
Applikasjonsvarighet: 3 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse: 58 m³
Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Innåndingen

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 2)

Kontroll av ikke-industriell eksponering

Prosesskategorier PC32 Polymertilberedninger og stoffer

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.025 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter ukentlig eksponeringer opptil 4timer
Applikasjonsvarighet: 20 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use as a Process Chemical - Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Romstørrelse: 58 m³

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Innåndingen Hudkontakt

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Prosesskategorier PC23 Produkter for lær behandlingen
PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 3 mg/m³, RCR 0.0004
Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.005

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Prosesskategorier PC32 Polymertilberedninger og stoffer

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 3.7 mg/m³, DNEL 3 mg/m³, RCR 0.195
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.6 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.063