



SIKKERHETSDATABLAD MAURSYRE >78.5% <=85%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	MAURSYRE >78.5% <=85%
Produktnummer	45399
Synonymer; handelsnavn	MAURSYRE 85%, MAURSYRE 85% O&G, MAURSYRE 85% NO, METHANOIC ACID 85%, FORMIC ACID 85% SOL, FORMIC ACID 80% SOL, FORMIC ACID 82 - 84% SPECIAL GRADE

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

Identifiserte bruksområder	Kjemikalie Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter
----------------------------	--

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.	45399

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. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H331 Giftig ved innånding.
-------------	--

MAURSYRE >78.5% <=85%

Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
	P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
	P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
	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.
	P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Tilleggsinformasjon på etikett EUH071 Etsende for luftveiene.

Inneholder MAURSYRE ... %

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

MAURSYRE ... %		78.5 - 85
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 umiddelbart . 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.

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

MAURSYRE >78.5% <=85%

Innånding	Etsende for luftveiene. Giftig ved innånding.
Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Farlig ved svelging.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Dette produktet er etsende. 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

Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbonoksider. Giftige gasser eller damper.
-------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

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	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	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. Skyll det forurensede området med store mengder vann. 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	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
-------------------------	---

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 temperaturer mellom > 0°C og < 30°C. Reagerer med alkalier og utvikler varme. Unngå kontakt med alkalier. Avoid Amines
----------------------------	---

Lagringsklasse	Lager for etsende produkter.
----------------	------------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

MAURSYRE >78.5% <=85%**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
 - Periodevise 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**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Butylgummi. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Kombinasjonsfilter, type B+E/P3. Åndedrettsvern med ABEK filter. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Væske.

Farge

Fargeløs til svakt gul.

Lukt

Stikkende.

Lukterskel

Ingen tilgjengelig informasjon.

pH

pH (konsentrert oppløsning): <2

MAURSYRE >78.5% <=85%

Smeltepunkt	-13°C
Hell poeng	Ingen tilgjengelig informasjon.
Frysepunktet	Ingen tilgjengelig informasjon.
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	< 4.4 kPa
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.195 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløselighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	500°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.4 mPa s @ 20°C
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke fastslått.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

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

Reaktivitet	Reagerer med alkali og aminer og avgir sterk varme.
--------------------	---

MAURSYRE >78.5% <=85%**10.2. Kjemisk stabilitet**

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ikke fastslått.

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.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer:
Karbon-dioksid (CO₂). Giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

ATE oralt (mg/kg) 858,82

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 9,24

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Sterkt etsende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

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 Ingen tilgjengelig informasjon.

MAURSYRE >78.5% <=85%

Innånding	Giftig ved innånding. Etsende for luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Dette produktet er etsende.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Etsende.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**MAURSYRE ... %****Akutt giftighet - oralt**

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

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging. OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 730,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 7,85

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Giftig ved innånding. LC₅₀ 7.85 mg/l, 4 timer, Damp Rotte OECD 403

ATE innånding (damper mg/l) 7,85

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Sterkt etsende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Etsende på hud. Korrosivitet i forhold til øynene er å anta.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Buehler test Marsvin OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

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

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

MAURSYRE >78.5% <=85%

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.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEC 0.122 mg/l, Innånding, Rotte

Aspirasjonsfare

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 brannsåre i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning 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 Ikke ansett som giftig for fisk.

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

MAURSYRE >78.5% <=85%

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 nedbrytbart.

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 Ingen tilgjengelig informasjon.

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 Produktet er løselig i vann.

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 Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

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 Ingen kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

MAURSYRE >78.5% <=85%**MAURSYRE ... %**

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 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3412

UN nr. (IMDG) 3412

UN nr. (ICAO) 3412

UN nr. (ADN) 3412

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 klassifiseringskode C3

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

MAURSYRE >78.5% <=85%

ADN emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-B

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR •2X

Fareidentifikasjonsnummer
(ADR / RID) 80

Tunnel kode (E)

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

Bulktransport i henhold til Ingen informasjon er nødvendig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særsilt 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 begrensning 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). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. 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

**Seveso Direktivet -
Storulykkes kontroll** H2 4130.2

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

MAURSYRE >78.5% <=85%

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. EC₅₀: 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.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	16.12.2022
Versjonsnummer	1.003
Erstatter dato	19.02.2021
SDS nummer	45399
SDS status	Godkjent.

MAURSYRE >78.5% <=85%**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

Jitendra Panchal

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 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	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 overenstemmelse 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 miljøfrisetelse [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 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.

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 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

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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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/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 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/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.

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 miljøfrisetelse [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 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

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 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

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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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/m³, DNEL 9.5 mg/m³, 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 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. 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 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)
--------------------------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

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) 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 miljøfrisetelse [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 miljøfrisetelse [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 miljøfrisettelse [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 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 eksposisjonsscenariot

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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6c Bruk av monomer 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 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

Polymer production, Production of resins

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

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [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 (så lenge 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 personaleeksponering

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)

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 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 overensstemmelse 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 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

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 personaleksponering

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 kroppsdelar	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 kroppsdel 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
<u>Miljø</u>	
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 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]

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 till 20 %. Ingen produktspesifikke anlegg Omfatter konsentrasjoner opp till 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 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. 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 Tekstilfarger, 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



Scenario for eksponeringen Animal nutrition

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	Animal nutrition
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

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

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
-------------------	-------------------------------------

Produktegenskaper

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

Animal nutrition

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.

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

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier 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 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 kroppsdel 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

Animal nutrition

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 PROC11 Ikke-industriell spraying

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

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

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 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Animal nutrition

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 Utendørs

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.

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

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

ERC8b Utbredt bruk av 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 PROC5 Blanding i satsvise prosesser

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

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 2)

Animal nutrition

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 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , 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.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 4)

Prosesskategorier	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.752 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.771 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 Biocidal products

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 Biocidal products
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

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

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser
-------------------	-------------------------------------

Produktegenskaper

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

Use in Biocidal products

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.

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

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier 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 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 kroppsdel 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

Use in Biocidal products

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 PROC11 Ikke-industriell spraying

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

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

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 personaleeksponering

Prosesskategorier PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 42.7 hPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Biocidal products

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 Utendørs

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.

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
ERC8b Utbredt bruk av 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 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
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 2)

Use in Biocidal products

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 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	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.752 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.771 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 Mining and Offshore Industries - 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	Mining and Offshore Industries - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltborings- og produksjonsprosess i lukkede eller kapslede systemer (inkluderer boreslam og rengjøring av borehull) inkluderer tilfeldige eksponeringer under materialoverføring, aktiviteter på stedet og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av 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 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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

Mining and Offshore Industries - Industrial

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

Kontroll av miljøeksponering

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

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

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).

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	Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. , eller: Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A filter eller bedre PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Håndteres under røykavtrekk eller med en egnet og likeverdig prosess for å begrense eksponering. , eller: Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Bulktransfer Ingen produktspesifikke anlegg Utendørs Fyllstoff til fat og småpakninger Utendørs Solarindustrien
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Mining and Offshore Industries - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.019 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.002
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 0.077 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.004

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.959 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.101
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 3.835 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.202

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 1.918 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.202
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 7.671 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.404

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 3.835 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.404
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 15.34 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.808

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Innendørs
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Innendørs
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 2.877 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.303
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 11.51 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.606

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Utendørs
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Utendørs
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 4.027 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.424
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 16.11 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.848

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Innendørs
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 2.397 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.252
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 9.589 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.505

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Utendørs
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 3.356 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.353
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - lokal : eksposering 13.42 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.706

Mining and Offshore Industries - Industrial

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>