



SÄKERHETSDATABLAD MYRSYRA >78.5% <=85%

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

1.1. Produktbeteckning

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

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

Identifierade användningar	Kemikalie Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	45399

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsofaror	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
-----------	------

MYRSYRA >78.5% <=85%

Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H331 Giftigt vid inandning.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte ångor/ sprej. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
Kompletterande information på etiketten	EUH071 Frätande på luftvägarna.
Innehåller	MYRSYRA...%

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

MYRSYRA...%		78.5 - 85
CAS-nummer: 64-18-6	EG-nummer: 200-579-1	REACH-registreringsnummer: 01-2119491174-37-XXXX
Uppskattning av akut toxicitet (oral):730 mg/kg		
Uppskattning av akut toxicitet (inandning):7.85 mg/l4 timmarÅnga		
Skin Corr. 1A - H314>= 90 %		
Skin Corr. 1B - H31410 - < 90 %		
Skin Irrit. 2 - H3152 - < 10 %		
Eye Irrit. 2 - H3192 - < 10 %		
Klassificering		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentar De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

MYRSYRA >78.5% <=85%

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Frätande på luftvägarna. Giftigt vid inandning.

Förtäring Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden.

Kontakt med ögonen Produkten är frätande. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

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

Anmärkningar för läkaren Behandla symptomatiskt. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koloxider. Giftiga gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

MYRSYRA >78.5% <=85%

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer mellan > 0°C och < 30°C. Reagerar med baser och alstrar värme. Undvik kontakt med baser. Avoid Amines

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

MYRSYRA...%

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 5 ppm 9 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 3 ppm 5 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

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

DNEL	Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 9.5 mg/m ³ Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 9.5 mg/m ³ Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 3 mg/m ³ Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 19 mg/m ³
PNEC	- sötvatten; 2.0 mg/l - Successiv frisättning; 1 mg/l - Saltvatten; 0.20 mg/l - STP; 7.2 mg/l - Sediment; 13.4 mg/l - Sediment (Havsvatten); 1.34 mg/kg - Jord; 1.5 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Butylgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Andningsskydd

Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden. Kombinationsfilter, typ B+E/P3. Andningsskydd med ABEK-filter. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

MYRSYRA >78.5% <=85%**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Skarp.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): <2
Smältpunkt	-13°C
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	107.3°C
Flampunkt	> 65°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 14.9 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 47.6 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	< 4.4 kPa
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.195 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	500°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	1.4 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.

MYRSYRA >78.5% <=85%

Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

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

Reaktivitet	Reagerar med alkali och aminer under kraftig värmeutveckling.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej fastställt.
-------------------------------	----------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 30°F.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Baser. Aminer.
---------------------------	----------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Koldioxid (CO ₂). Giftiga gaser eller ångor.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Tokikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg)	858,82
------------------	--------

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l)	9,24
----------------------------	------

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Starkt frätande.
-------------------------------	------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Starkt frätande.
------------------------------------	------------------

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
--------------------------	--------------------------------

Cancerogenitet

Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
----------------	--------------------------------

Reproduktionstoxicitet

MYRSYRA >78.5% <=85%

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Giftigt vid inandning. Frätande på luftvägarna.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Produkten är frätande.

Hudkontakt Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden.

Kontakt med ögonen Frätande.

Toxikologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 730,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. OECD 401

ATE oral (mg/kg) 730,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 7,85

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Giftigt vid inandning. LC₅₀ 7.85 mg/l, 4 timmar, Ånga Råtta OECD 403

ATE inandning (ångor mg/l) 7,85

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Starkt frätande. Kanin OECD 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Buehler-test Marsvin OECD 406

Mutagenitet i könsceller

MYRSYRA >78.5% <=85%

Genotoxicitet - in vitro Ames test: Negativt. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. OECD 471

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. OECD 477

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Jämförelse med strukturella ämnen.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Två-generationssstudie - , Oral, Råtta OCED 416

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEC 0.122 mg/l, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillämpligt.

Toxikokinetik

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Frätande på luftvägarna. Giftigt vid inandning.

Förtäring Frätande. Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Starkt frätande.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

MYRSYRA >78.5% <=85%**MYRSYRA...%****Akut toxicitet i vattenmiljön**

Akut toxicitet - fisk	LC50, 96 timmar: 122 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Id)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 85 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Akut toxicitet - vattenväxter	EbC50 96 timmar: 25 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 30 minuter: 1000 mg/l, Aktivt slam OECD 209

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC, 21 dagar: > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
---	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 100 %: 11 dagar
Biologisk syreförbrukning	86
Kemisk syreförbrukning	348

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	log Pow: - 0.54 OECD 107

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Rörlighet	Produkten är lös i vatten.
Ytspänning	71.5 mN/m @ 20°C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

MYRSYRA >78.5% <=85%

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

Ekologisk information om beståndsdelar**MYRSYRA...%**

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfall klassificeras som farligt avfall.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3412

UN Nr. (IMDG) 3412

UN Nr. (ICAO) 3412

UN Nr. (ADN) 3412

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) MYRSYRA

Officiell transportbenämning (IMDG) MYRSYRA

Officiell transportbenämning (ICAO) FORMIC ACID

Officiell transportbenämning (ADN) MYRSYRA

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID klassificeringskod C3

MYRSYRA >78.5% <=85%

ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)	Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNINGAR, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

MYRSYRA >78.5% <=85%

Sevesodirektivet - Kontroll av H2 4130.2
faran för allvarliga
olyckshändelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Information från leverantören.

MYRSYRA >78.5% <=85%

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2022-12-16
Versionsnummer	1.003
Ersätter datum	2021-02-19
SDS nummer	45399
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H331 Giftigt vid inandning.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
-------------------------------	--

Distribution of substance

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ °C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Distribution of substance

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Arbetslagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering till blandning

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Användningen bedöms vara säker. Arbetstagare - dermal Användningen bedöms vara säker. Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.894 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.305 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Use as an intermediate

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Use as an intermediate

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Use as an intermediate

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 : exponering , DNEL , RCR Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.203 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Use as an intermediate

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Use in Coatings

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
--------------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Coatings

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	PROC7 Industriell sprayning Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² . PROC10 Applicering med roller eller strykning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use in Coatings

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C

Use in Coatings

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use in Coatings

Exposition

Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.019 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.002
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.406
PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier

PROC7 Industriell sprayning
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
PROC7 Industriell sprayning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.234 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.762
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Use in Coatings

Exposition

Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.894 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.305

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition

Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Use in Cleaning Agents

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC7 Industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 30 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Cleaning Agents

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Agents

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
 , eller:
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Limit the substance content in the product to 85%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
 , eller:
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use in Cleaning Agents

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508
	Arbetstagare - kontakt med ögonen
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
	Arbetstagare - dermal
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762
	Arbetstagare - kontakt med ögonen
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
	Arbetstagare - dermal
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508
	Arbetstagare - kontakt med ögonen
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
	Arbetstagare - dermal
	Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use in Cleaning Agents

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m³,
DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Arbetstagare - kontakt med ögonen

Arbetstagare - dermal

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

Arbetslagare

Use in Cleaning Agents - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
--------------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
--------------------------	---

Produkts egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
---	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Use in Cleaning Agents - Professional

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Use in Cleaning Agents - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Limit the substance content in the product to 85%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use in Cleaning Agents - Professional

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
 , eller:
 Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
 Arbetstagare - kontakt med ögonen
 Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
 Arbetstagare - dermal
 Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
 Arbetstagare - kontakt med ögonen
 Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
 Arbetstagare - dermal
 Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use in Cleaning Agents - Professional

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
-------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C

Use in Cleaning Agents - Consumer

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

använda mängder

Mängd per användning: 0.025 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 20 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 23°C.

Rummets storlek: 58 m³

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.6 mg/m³, DNEL 3 mg/m³, RCR 0.06
Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3.7 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.195



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Use in laboratories - Industrial

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 1.929 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.203 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in laboratories - Professional

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC15 Användning som laboratoriereagens

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3.858 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.406
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Polymer production, Production of resins

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer production, Production of resins
Processens omfattning	Tillverkning av polymerer från monomerer i pågående batchprocesser. Inklusive produktion, återvinning och återskapande, avgasning, urladdning, reaktorunderhåll och direkt produktbildning av polymerer (bl.a. sammansättningar, pelletering, produktavgasning).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Polymer production, Production of resins

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Polymer production, Production of resins

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

, eller:

Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Polymer production, Production of resins

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%):
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

Polymer production, Production of resins

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Polymer production, Production of resins

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.8230 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Polymer processing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer processing
Processens omfattning	Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Polymer processing

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC0 Annan process eller aktivitet PROC14 Tableting, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
--------------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
---	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
--------------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

Polymer processing

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Polymer processing

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Polymer processing

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.894 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.305 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Polymer processing

Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Polymer processing - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer processing - Professional
Processens omfattning	Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Polymer processing - Professional

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.	

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
---	---

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
--------------------	---------

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
--------------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C

Polymer processing - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 90%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Polymer processing - Professional

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Polymer processing - Professional

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as a Process chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process chemical
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Use as a Process chemical

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
--------------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
--------------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use as a Process chemical

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 90%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC6 Kalandrering
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Ingen produktspecifik inrättning Efficiency of at least 90%. Speciell anläggning Efficiency of at least 97%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Use as a Process chemical

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC7 Industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 30 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 95%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use as a Process chemical

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 90%. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Limit the substance content in the product to 2.5%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.822 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.508
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer
PROC6 Kalandrering
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use as a Process chemical

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.
-------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.234 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.762 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	: exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as a Process Chemical - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process Chemical - Professional
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.
-------------------------------	--

Arbetstagare

Use as a Process Chemical - Professional

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC11 Icke-industriell sprayning
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
 ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
 ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
 ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)
 ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use as a Process Chemical - Professional

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
--------------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Limit the substance content in the mixture to 80%. PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Limit the substance content in the mixture to 40%.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Ingen produktspecifik inrättning Omfattar koncentrationer upp till 80 %. Speciell anläggning

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use as a Process Chemical - Professional

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC10 Applicering med roller eller strykning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Limit the substance content in the product to 2.5%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
PROC10 Applicering med roller eller strykning
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Use as a Process Chemical - Professional

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Use as a Process Chemical - Professional

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC11 Icke-industriell sprayning
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.812 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Värsta antagande

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 4)

Use as a Process Chemical - Professional

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as a Process Chemical - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process Chemical - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC23 Produkter för behandling av läder PC32 Polymerberedningar och -föreningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.
-------------------------------	--

Use as a Process Chemical - Consumer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

Processkategorier PC23 Produkter för behandling av läder
PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

använda mängder

Mängd per användning: 0.045 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 4timmar
Appliceringens varaktighet: 3 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek: 58 m³
Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg Inandningen

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 2)

Kontroll av icke-industriell exponering

Processkategorier PC32 Polymerberedningar och -föreningar

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

använda mängder

Mängd per användning: 0.025 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 4timmar
Appliceringens varaktighet: 20 minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

Use as a Process Chemical - Consumer

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inomhus
Temperatur	Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.
Rummets storlek:	58 m ³
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg	Inandningen Hud-
----------------	------------------

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier	PC23 Produkter för behandling av läder PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.004 mg/m ³ , DNEL 3 mg/m ³ , RCR 0.0004 Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.09 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.005

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 3.7 mg/m ³ , DNEL 3 mg/m ³ , RCR 0.195 Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.6 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.063



Exponeringsscenario Animal nutrition

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Animal nutrition
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

Animal nutrition

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Animal nutrition

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Animal nutrition

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Animal nutrition

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
-------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - dermal, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 6.752 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.771 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Biocidal products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Biocidal products
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer
-------------------	--

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	42.7 hPa @ 20°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

Use in Biocidal products

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Efficiency of at least 80%.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 2)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 80 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Use in Biocidal products

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 3)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 95
, eller:
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 4)

Kontroll av arbetarens exponering

Processkategorier PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Use in Biocidal products

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Processkategorier PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 7.717 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.812
Arbetstagare - kontakt med ögonen
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
Arbetstagare - dermal
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 3)

Processkategorier PROC11 Icke-industriell sprayning

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use in Biocidal products

Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.823 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.508 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
-------------------	--

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 3)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Fastställande av exponering (Hälsa 4)

Processkategorier	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 6.752 mg/m ³ , DNEL 9.5 mg/m ³ , RCR 0.771 Arbetstagare - kontakt med ögonen Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 4)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Mining and Offshore Industries - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Formic Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119491174-37-XXXX
CAS-nummer	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-indexnummer	607-001-00-0
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Mining and Offshore Industries - Industrial
Processens omfattning	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält i slutna eller kapslade system (inklusive borrhål och rengöringen av borrhål) inklusive tillfälliga exponeringar under transport, arbeten på plats och tillhöriga underhållsarbeten.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Mining and Offshore Industries - Industrial

Processkategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
 Ångtryck 42.7 hPa @ 20°C
 Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus
 Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning. , eller: Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A filter eller bättre. PROC15 Användning som laboratoriereagens Skall hanteras under en rökfläkt eller med en likvärdig metod, för att minska exponeringen. , eller: andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Bulktransfer Ingen produktspecifik inrättning Utomhus Fyllning av fat och småpackningar Utomhus Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Mining and Offshore Industries - Industrial

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Mining and Offshore Industries - Industrial

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.019 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.002

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 0.077 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.004

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 0.959 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.101

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 3.835 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.202

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 1.918 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.202

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 7.671 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.404

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.835 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.404

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 15.34 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.808

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Inomhus

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.877 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.303

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 11.51 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.606

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Utomhus

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 4.027 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.424

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 16.11 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.848

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 2.397 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.252

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 9.589 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.505

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Utomhus

Mining and Offshore Industries - Industrial

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation : exponering 3.356 mg/m³, DNEL 9.5 mg/m³, RCR 0.353

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - lokal irritation : exponering 13.42 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0.706

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>