

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 04.09.2014

Version 18.0

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100317
Produktnamn	Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys, Kemisk produktion Enligt de villkor som beskrivs i bilagan till detta säkerhetsdatablad
----------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Frätande på huden, Kategori 1B, H314
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan, H335
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

C	Frätande	R34
Xi	Irriterande	R37

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

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Saltsyra (>= 25 % - < 50 %)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

7647-01-0 01-2119484862-27-

XXXX

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

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

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Farliga komponenter (1999/45/EG)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Klassificering

Saltsyra ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

7647-01-0 C, Frätande; R34
Xi, Irriterande; R37

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

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

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!).
Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd, hjärt- och kärlrubbingar, Fara för blindhet!

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

Klorvätegas

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.
Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).
Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H⁺, Art. 101595).
Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

7.3 Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Saltsyra (7647-01-0)</i>			
SWO	Hygieniskt gränsvärde	5 ppm 8 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Saltsyra (7647-01-0)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	15 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	8 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Saltsyra (7647-01-0)

PNEC Sötvatten	0,036 mg/l
PNEC Havsvatten	0,036 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	0,045 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	0,036 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	naturlatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
genombrottsid:	> 120 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatrill® L (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.
Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
Syreresistenta skyddskläder

Andningsskydd
behövs vid bildning av ånga/aerosol.
Rekommenderad filtertyp: filter E-(P2)
Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen
Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	stickande
Lukttröskel	0,8 - 5 ppm Gasformig väteklorid (HCl).
pH-värde	< 1 vid 20 °C
Stelningspunkt	-30 °C
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	Inte tillämplig
Ångtryck	190 hPa vid 20 °C
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Densitet	ca. 1,19 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	2,3 mPa.s vid 15 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	Inte tillämplig
Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Frätande vid metallkontakt

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exoterm reaktion med:

Aminer, kaliumpermanganat, salter av oxihalogensyror, halvmetalloxider, väteföreningar av halvmetaller, Aldehyder, vinylmetyleter

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

karbider, litiumsilisid, Fluor

Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Aluminium, hydrider, formaldehyd, Metaller, starka baser, Sulfider

Explosionsrisk med:

Alkalimetaller, koncentrerad svavelsyra

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettnig.

10.5 Oförenliga material

Metaller, metallegeringar

Avger vätgas genom reaktion med metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Målorgan: Andningsorgan

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter upptag:

Efter en latensperiod:

hjärt- och kärlrubbingar

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Saltsyra

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: 4,74 mg/l; 1 h (RTECS)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Inte tillämplig

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Substansen/substanserna i blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII eller också har ingen PBT/vPvB-bedömning utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning. Skadlig effekt på grund av pH-ändring.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Saltsyra

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 1789
14.2 Officiell transportbenämning	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Klass	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 1789
14.2 Officiell transportbenämning	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Klass	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 1789
14.2 Officiell transportbenämning	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Klass	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
EmS	F-A S-B

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

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Regler för Allvarliga 96/82/EC
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämpbar
Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överskrider de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w) .

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 8B

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

R34 Frätande.
R37 Irriterar andningsorganen.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Symbol(er)  C Frätande

R-fras(er) 34-37 Frätande. Irriterar andningsorganen.


S-fras(er) 26-36/37/39-45 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Symbol(er)  C

R-fras(er) 34

S-fras(er) 26-36/37/39-45

Frätande

Frätande.

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

1. Industriell användning (Reagens för analys, Kemisk produktion)

Slutanvändningssektorer

- SU 3* Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 9* Tillverkning av finkemikalier
- SU 10* Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

Kemisk produktkategori

- PC19* Intermediär
- PC21* Laboratoriekemikalier

Processkategorier

- PROC1* Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2* Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3* Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4* Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5* Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9* Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10* Applicering med roller eller strykning
- PROC14* Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15* Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategorier

- ERC1* Tillverkning av ämnen
- ERC2* Formulering av beredningar
- ERC4* Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel

2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

- Antal emissionsdagar per år 360
- Anmärkning Ämnet hydrolyseras snabbt.

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

- Vatten Se till att all avfallsvatten samlas upp och behandlas via WWTP (Wastewater Treatment Plant). Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

Artikelnummer	100317
Produktnamn	Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	8 timmar / dag
---------------------	----------------

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd lämpligt ögonskydd.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC14

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	8 timmar / dag
---------------------	----------------

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation (LEV) och förstärkt allmänventilation
-------------------	--

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd lämpligt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

CS	Användningsdeskriptor	Msafe	Avdelning	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1			Samtliga fack		Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning.

Artikelnummer
Produktnamn

100317
Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.2	PROC1	långvarig, inandning, lokal	< 0,01	ECETOC TRA, modifierad
2.2	PROC2	långvarig, inandning, lokal	0,19	ECETOC TRA, modifierad
2.2	PROC3	långvarig, inandning, lokal	0,38	ECETOC TRA, modifierad
2.2	PROC4	långvarig, inandning, lokal	0,76	ECETOC TRA, modifierad
2.2	PROC8b	långvarig, inandning, lokal	0,57	ECETOC TRA, modifierad
2.2	PROC15	långvarig, inandning, lokal	0,38	ECETOC TRA, modifierad
2.3	PROC5	långvarig, inandning, lokal	0,57	ECETOC TRA, modifierad
2.3	PROC8a	långvarig, inandning, lokal	0,57	ECETOC TRA, modifierad
2.3	PROC9	långvarig, inandning, lokal	0,46	ECETOC TRA, modifierad
2.3	PROC10	långvarig, inandning, lokal	0,57	ECETOC TRA, modifierad
2.3	PROC14	långvarig, inandning, lokal	0,57	ECETOC TRA, modifierad

Standardparametrar och standadutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).
För (övriga) akuta och lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECETOC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på www.merck-chemicals.com.

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

EXPONERINGSSCENARIO 2 (Yrkesmässig användning)

1. Yrkesmässig användning (Reagens för analys, Kemisk produktion)

Slutanvändningssektorer

SU 22 Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Kemisk produktkategori

PC21 Laboratoriekemikalier

Processkategorier

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategorier

ERC2 Formulering av beredningar

ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC6a, ERC6b

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år 360
Anmärkning Ämnet hydrolyseras snabbt.

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Vatten Se till att all avfallsvatten samlas upp och behandlas via WWTP (Wastewater Treatment Plant). Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 8 timmar / dag

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus med lokal frånluftsventilation

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd lämpligt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

SÄKERHETS DATABLAD – Tillägg
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100317
Produktnamn Saltsyra, rykande, 37-procentig pro analysi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Miljö

CS	Användningsdeskriptor	Msafe	Avdelning	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1			Samtliga fack		Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning.

Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt		RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.2	PROC15	långvarig, inandning, lokal		0,76	ECETOC TRA, modifierad

Standardparametrar och standardutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).
För (övriga) akuta och lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECETOC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på www.merck-chemicals.com.