

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Tillägg

Innehåll: Exponeringsscenario

1. Tillverkning

SU 3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15;

2. Industriell användning som mellanliggande

SU 3; SU4, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU19; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15;

3. Formulering & (om)förpackning av substansen och dess formuleringar, Industriell användning

SU 3; SU 10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9;

4. Formulering & (om)förpackning av substansen och dess formuleringar, Yrkesmässig användning

SU 22; SU 10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9;

5. Industriell användning av substanser och formuleringar

SU 3; SU2a, SU2b, SU5, SU14, SU15, SU16; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19;

6. Professionell användning av substans och formuleringar

SU 22; SU20, SU23; ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19;

7. Användning av konsumenter

SU 21; ERC8b, ERC8e; PC20, PC21, PC35, PC37, PC38;

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Tillverkning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Användningssektor	: SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategori	: 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 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 beredning (fyllning/tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategori	: ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

minimera påverkan av tillfälliga utsläpp.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, ; Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 90 %)
eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

blandning/artikel

Fysikalisk form (vid användning)

Ångtryck

Anmärkning

: Vätska

: > 10 KPa

: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning

: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet

Anmärkning

: > 4 h

: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet

Anmärkning

: < 1 h

: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

eller, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd

: Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Undvik stänk., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.
Aktivitetens varaktighet	: < 4 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :

Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden., Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 95 %)

och

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

eller

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och
----------------------------	--

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Påfyllning av fat och småförpackningar, Fat/batchöverföringar, Rengöring och underhåll av utrustning, : Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Laboratorieverksamhet, :
Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug., Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Risikkaraktisering skvot
-----------------	----------------------------------	------------------------	-----------	-----------------	--------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

					(PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	0,01 ppm	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,3
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	2,0 ppm	0,4
PROC8a	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,25 ppm	0,25
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h, Halvmask	Exponering genom inandning	0,45 ppm	0,09
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	0,45 ppm	0,09
PROC9	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,2

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkarakteriseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 hTRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 hTRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om belägningsborttagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning som mellanliggande

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Användningssektor	: SU4: Livsmedelstillverkning SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU11: Tillverkning av gummi produkter SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Processkategori	: 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 PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategori	: ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan av tillfälliga utsläpp.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, ; Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

överföringsledningar före nerkoppling.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 90 %)
eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filttyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.
Aktivitetens varaktighet : < 1 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produkttegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: > 4 h
Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Påfyllning av fat och småförpackningar, Fat/batchöverföringar, Rengöring och underhåll av utrustning, : Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Laboratorieverksamhet, :
Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug., Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktisering skvot (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering	0,01 ppm	0,00

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

			genom inandning		
PROC2	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,3
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	2,0 ppm	0,4
PROC9	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,40
PROC15	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,2

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering & (om)förpackning av substansen och dess formuleringar, Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Användningssektor	: SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategori	: 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 kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategori	: ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan av tillfälliga utsläpp.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, ; Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

överföringsledningar före nerkoppling.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 90 %)
eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.
Aktivitetens varaktighet : < 1 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Processtemperatur	: 20 °C
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 4 h
Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Blandningsarbeten (öppna system), Rengöring, Överför materialen direkt till blandningskärlen., :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Undvik stänk., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.
Aktivitetens varaktighet	: < 4 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :

Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden., Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. (Effektivitet: 95 %)

och

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

eller

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och
----------------------------	--

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Påfyllning av fat och småförpackningar, Fat/batchöverföringar, Rengöring och underhåll av utrustning, : Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktisering skvot (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	0,01 ppm	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,3
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	2,0 ppm	0,4
PROC5	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC8a	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,25 ppm	0,25
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h, Halvmask	Exponering genom inandning	0,45 ppm	0,09
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC8b	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor	Exponering genom	0,45 ppm	0,09

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

		ktor 15 min - 1 h	inandning		
PROC9	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,40

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsborttagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Formulering & (om)förpackning av substansen och dess formuleringar, Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Användningssektor	: SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategori	: 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 kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategori	: ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan av tillfälliga utsläpp.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, ; Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

överföringsledningar före nerkoppling.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 80 %)
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)

Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

- Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
- Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
- Ångtryck : > 10 KPa
- Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

- Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

- Aktivitetens varaktighet : < 1 h
- Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

- Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshandling., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Processtemperatur	: 20 °C
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Blandningsarbeten (öppna system), Rengöring, Överför materialen direkt till blandningskärlen., :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produkttegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

eller

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Undvik stänk., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Påfyllning av fat och småförpackningar, Fat/batchöverföringar, Rengöring och underhåll av utrustning, : Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktisering skvot (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	0,01 ppm	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC2	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h	Exponering genom inandning	1,5 ppm	0,3
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,4
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20
PROC5	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20
PROC8b	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC9	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsborttagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs>1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning av substanser och formuleringar

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Användningssektor	: SU2a: Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b: Offshoreindustrier SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
Processkategori	: 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 PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategori	: ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Antal emissionsdagar per år : 360

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Anmärkning : Anläggningen skall ha en utsläppsplan för att försäkra sig om att tillfredsställande skyddsgarantier finns till hands för att minimera påverkan av tillfälliga utsläpp.

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, :, Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 90 %)
eller
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 4 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.
Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.
eller

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., och, Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.
----------------------------	---

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: > 4 h
Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)

och

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., eller

Använd ett andningskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

eller, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC9

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Påfyllning av fat och småförpackningar, Fat/batchöverföringar, Rengöring och underhåll av utrustning, : Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %) och, Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %) eller Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

stänk.

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produkttegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Processtemperatur	: 20 °C
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: > 4 h
Anmärkning	: Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Doppning, nedsänkning och hållning, Behandling genom doppning och överflödning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 90 %)
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Laboratorieverksamhet, :
Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug., Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. (Effektivitet: 90 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h
Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Blandningsarbeten (öppna system), Förblandning av additiv, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Tillhandahålla utsugningsventilering på de punkter där utsläpp uppstår. (Effektivitet: 90 %) eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Riskkaraktisering skvot (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	0,01 ppm	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfa	Exponering genom	1,50 ppm	0,3

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

		ktor 1 - 4 h, Inget LEV	inandning		
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfa ktor 15 min - 1 h, Inget LEV	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfa ktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfa ktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	2,0 ppm	0,4
PROC9	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,40
PROC10	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,25 ppm	0,25
PROC13	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,25 ppm	0,25
PROC15	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,2
PROC19	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,25 ppm	0,25

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Professionell användning av substans och formuleringar

- Huvudsakliga användargrupper : **SU 22:** Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- Användningssektor : **SU20:** Hälsotjänster
SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
- Processkategori : **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
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC11: Icke-industriell sprayning
PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
- Miljöavgivningskategori : **ERC4:** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8e

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avfallsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h
Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete, ; Inga särskilda åtgärder behövs.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h
Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Aktivitetens varaktighet : 1 - 4 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Provtagning av process, Kontinuerligt arbete, :
Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar. (Effektivitet: 80 %)
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Allmänna exponeringar, Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, Användning i inneslutna batchframställningar, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., och, Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Ytterligare goda praxisråd : Se till att systemet är stängt., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör överföringsledningar före nerkoppling.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Upparbetning av kasserade artiklar, Rengöring, med provtagning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbultshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska

Ångtryck : > 10 KPa

Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h

Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder

Provtagning av process, Fat/batchöverföringar, Bulköverföringar, Allmänna exponeringar (öppna system), Rengöring och underhåll av utrustning, transport, internt, :

Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)

Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning)	: Vätska
Ångtryck	: > 10 KPa
Anmärkning	: Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning	: Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).
------------	--

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet	: < 1 h
Anmärkning	: Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Rollning, penselpåföring, Rengöring och underhåll av utrustning, ;, Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %) och, Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd hjälm som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	: Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.
----------------------------	---

2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC11

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
--	---

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföring, Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföring, Sprutflaska, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Tillhandahålla utsugningsventilering på de punkter där utsläpp uppstår. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC13

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Processtemperatur : 20 °C

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 4 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Doppning, nedsänkning och hållning, Behandling genom doppning och överflödning, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Tillhandahålla utsugningsventilering på de punkter där utsläpp uppstår. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.
eller
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll., Använd system med bulk och halvbulkshantering., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

Laboratorieverksamhet, :
Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation., Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Hantera ämnet i ett slutet system., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC19

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 40 %.
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : > 10 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Anmärkning : Varierar mellan millimeter (prov) och kubikmeter (materialöverföring).

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : < 1 h
Anmärkning : Täcker frekvens upp till: daglig användning, veckovis, månadsvis, årlig.

Tekniska förhållanden och åtgärder

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

Blandningsarbeten (öppna system), Förblandning av additiv, :
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation., Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (Effektivitet: 80 %)
Undvik att utföra arbete i mer än 1 timme.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd., Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning., Använd helmask som uppfyller kraven i EN140 med filter av typ E eller bättre., (APF, Tilldelad skyddsfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd : Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart., Undvik stänk.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	Risikkaraktisering skvot (PEC/PNEC):
PROC1	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	0,01 ppm	0,00
PROC2	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC2	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h	Exponering genom inandning	1,5 ppm	0,3
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,4
PROC3	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 1 - 4 h	Exponering genom inandning	1,0 ppm	0,2
PROC4	ECETOC TRA v3	TRA varaktighetsfaktor 15 min - 1 h	Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20
PROC8a	ECETOC TRA v3		Exponering	1,00 ppm	0,20

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

			genom inandning		
PROC10	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20
PROC11	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,4
PROC13	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,50 ppm	0,30
PROC15	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	2,00 ppm	0,4
PROC19	ECETOC TRA v3		Exponering genom inandning	1,00 ppm	0,20

Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

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

Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.

,För flagning, se: <http://www.ecetoc.org/tra>, Om beläggningsbortagningen uppvisar tillstånd av farlig hantering (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMMs eller sitespecifik kemikaliesäkerhetsbedömning.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter

Huvudsakliga användargrupper	: SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Produktkategori	: PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37: Vattenreningskemikalier PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter
Miljöavgivningskategori	: ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Ytterligare information	: : Användning av HCl-lösning med en koncentration på max 20 % för de ändamål som nämns under PC i detta scenario.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b, ERC8e

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig exponering
Antal emissionsdagar per år : 360

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Fast avfall som genereras från industrier återvinns eller bortskaffas som riskfyllt avfall.
Procedurer för att begränsa emissioner från avloppsvattenreningsanläggningen :

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas

Avfallsbehandling : Allt förorenat avloppsvatten skall behandlas i ett industriellt eller kommunalt vattenreningsverk som omfattar både primära som sekundära behandlingar.

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker förekomst av substansen i produkten upp till 20 % (om inte annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vätska
Ångtryck : < 0,5 KPa
Anmärkning : Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.

Använd mängd

Använd mängd per fall : 0,5 l

Användningsfrekvens och varaktighet

Aktivitetens varaktighet : > 4 h
Anmärkning : Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering

Utrymmesstorlek : 50 m³
Ventilationshastighet per timme : 2

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

Konsumentåtgärder : Säkerhets- och användningsinformation på produktetiketten och/eller bipacksedeln., Naturlig ventilation, Inandas inte aerosol/ånga., Konsumenter ska efter behov rådas att undvika kontakt med hud/ögon och/eller använda lämpligt skydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Konsumenter

Bidragsscenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värdesort	Exponeringsnivå	RCR
	ConsExpo (v4.1)	Blandning och lastning, TRA varaktighetsfaktor	Exponering genom inandning	15 mg/m ³	< 1

SÄKERHETS DATABLAD

HYDROCHLORIC ACID 34%

Ref. 1.7/SE/SV

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 17.01.2018

Föregående datum: 14.12.2016

Tryckdatum: 15.11.2018

		< 15 min			
	ConsExpo (v4.1)	Rengöring, TRA varaktighetsfaktor > 4 h	Exponering genom inandning	8 mg/m ³	< 1

Endast högsta exponeringsnivåerna är givna. Ämnet dissocierar vid kontakt med vatten. Det enda som påverkas är pH-värdet, varför exponeringen efter avloppsvattenreningen beräknas vara försumbar och riskfri. När rekommenderade riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OCs) observerats, förväntas inte exponeringar överstiga de beräknade DNEL-värdena och påföljande riskkaraktiseringsberäkning (RCR) förväntas vara mindre än 1.

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

All relevant information om säker konsumentanvändning beskrivs i avsnitt 2. Där andra Riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden tillämpas skall användaren se till att risken åtminstone hanteras på en likvärdig nivå.