

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Salpetersyra ... % - Industriell användning, Distribution, Formel

Identifierat användarnamn : Industriell distribution.
Industriell användning för framställning av kemikalieblandningar.
Industriell användning för framställning av gödselmedelsblandningar.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : Som levererad, I en blandning

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Exponeringskategori : ERC02
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC12, PC14, PC15, PC20, PC35, PC37
Del av slutanvändning : SU10
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 000000006109-1/2016-12-20

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: Samtliga
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Egenskaper : I vattenhaltiga beredningar

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 100 %

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala avloppsreningsverket : Det är vanligen nödvändigt med neutralisation innan avfallsvatten släpps ut i vattenreningsverk.

Lämplig avfallshantering : pH-reglering

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: Varje PROC

representerar arbetes processer men användes ej för att estimeras exponering.

Egenskaper	:	Sura korrosiva material
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	:	Orsaksscenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09, PROC15 < 100 % Orsaksscenario: PROC04, PROC05, PROC08a < 70 %
Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska. Vattenlösning
Frekvens och längd för användning	:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)
Användningsområde:	:	Användning inomhus/utomhus
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	:	Syrafast golv, Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats., Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används., Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Rekommenderat material för tankar, fartyg och tillbehör är austenitiskt rostfritt stål låg kolhalt., Använd ej metall, kolstål eller polypropen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren	:	Obetydliga utsläpp i luft eftersom processen sker i ett slutet system., Exponering av personal via alla exponeringsvägar bör i största möjliga utsträckning minimeras Följ standardiserade procedurer, under kontrollerade förhållanden, Använd specialutrustning., Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp., Undvik att stänka., mist, vapour and aerosols Om ämnet inte används i ett slutet system, : Hantera ämnet i en rökgashuv/dragskåp eller under lokal punktutslagsventilation., eller, Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Tekniska åtgärder	:	Använd stationära och / eller portabla NOx mätare på arbetsplatsen för att övervaka att normala NOx nivåer ligger väl under gränsvärdet., Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Kontrollåtgärder för ventilation	:	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Användning inomhus: Säkerställ en bra standard av allmän eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme), Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering	:	Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Minimera manuell hantering., Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Se till att kontrollåtgärder inspekteras

och utförs regelbundet., Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet, Säkerställ att personlig skyddsutrustning är tillgänglig och används enligt instruktionerna.

Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

- Råd om allmän yrkeshygien** : Iaktta god allmän hygien och hushåll., Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetarna skall tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.
Regelbunden rengöring av arbetsområdet
- Personligt skydd** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon., Se till att direkt hudkontakt undviks., Använd syrebeständiga skyddskläder., Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.
Skyddsglasögon, ansiktsskydd eller annat heltäckande ansiktsskydd bör användas om det finns risk för direkt exponering för aerosoler eller stänk, eller om varmt materialet hanteras., Typ EN 166
När aerosoler / dimma kan bildas, använd en lämplig syrafast kemikaliesäkerhetsdräkt med tillhörande frisklufts-mask eller hjälm.
Rekommenderad:, butylgummi, fluorgummi
Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
- Andningsskydd** : Vid risk för exponering, Använd andningsskydd: andningsskydd med lufttillförsel (SCAB), eller, helmask, och, filter mot sur gas (typ E), Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Bedömning av exponering : Ej tillämplbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering : Arbetsplatsmätningar

(människan):

Bedömning av exponering : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iaktas.

Avsnitt 4 –Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Ej tillämbart.
Hälsa	: Följ skyddsanvisningarna., Data från övervakning av arbetsplatsen kan också användas i bedömningen av faktisk exponering på arbetsplatsen, och följaktligen även användas för att sänka kraven för andningsskydd, förutsatt att exponeringsnivåerna inte överstiger DNEL., Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation., och, Hygieniska gränsvärden

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC01 - Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC02 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Exponeringskategori	: ERC02 - Formulering av beredningar
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC12 - Gödningsmedel PC14 - Metalltbehandlingemedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20 - Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Vattenreningskemikalier
Del av slutanvändning	: SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)



Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Yara - Salpetersyra ... % - Industriell användning

Identifierat användarnamn : Industriell användning för yt/komponent behandling.
 Industriell användning som kemisk intermediär.
 Industriell användning som laboratorie/forskningskemikalie.
 Industriell användning som del av specialkemikalier/andra produkter.
 Industriell ANVÄNDNING som processtillsats och i vanliga kemiska produkter.
 Industriell ANVÄNDNING som ett reagensmedel i vanliga kemiska produkter.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : Som levererad, I en blandning

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15
Exponeringskategori : ERC04, ERC06a, ERC06b
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC14, PC15, PC19, PC20, PC21, PC35, PC37, PC 0: Andra: UCN A05250
Del av slutanvändning : SU03, SU04, SU06a, SU08, SU09, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU23, SU24, SU 0: Andra: NACE C20.1.5
Återstående livslängd i denna användning : Nej.
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 000000006110-1/2016-12-20

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: Samtliga
 Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Egenskaper : I vattenhaltiga beredningar

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 100 %

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala : Det är vanligen nödvändigt med neutralisation innan avfallsvatten släpps ut i vattenreningsverk.

avloppsreningsverket

Lämplig avfallshandling : pH-reglering

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: Varje PROC representerar arbetes processer men användes ej för att estimeras exponering.

Egenskaper : Sura korrosiva material

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : Orsaksscenario: **PROC01, PROC02, PROC03, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15**
< 100 %

Orsaksscenario: **PROC04, PROC05, PROC08a, PROC10**
< 70 %

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.
Vattenlösning

Frekvens och längd för användning : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)

Användningsområde: : Användning inomhus/utomhus

Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp : Syrafast golv, Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats., Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används., Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Rekommenderat material för tankar, fartyg och tillbehör är austenitiskt rostfritt stål låg kolhalt., Använd ej metall, kolstål eller polypropen

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren : Obetydliga utsläpp i luft eftersom processen sker i ett slutet system., Exponering av personal via alla exponeringsvägar bör i största möjliga utsträckning minimeras
Följ standardiserade procedurer, under kontrollerade förhållanden, Använd specialutrustning., Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp., Undvik att stänka., mist, vapour and aerosols
Om ämnet inte används i ett slutet system, :
Hantera ämnet i en rökgashuv/dragskåp eller under lokal punktutsugsventilation., eller, Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Tekniska åtgärder : Använd stationära och / eller portabla NOx mätare på arbetsplatsen för att övervaka att normala NOx nivåer ligger väl under gränsvärdet., Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.

Kontrollåtgärder för ventilation : Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Användning inomhus:
Säkerställ en bra standard av allmän eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme), Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade

eller fastställda gränsvärden.

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering

- : Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Minimera manuell hantering., Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Se till att kontrollåtgärder inspekteras och utförs regelbundet., Utrustning och maskiner inspekteras och underhålls regelbundet., Säkerställ att personlig skyddsutrustning är tillgänglig och används enligt instruktionerna. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

- Råd om allmän yrkeshygien** : Iaktta god allmän hygien och hushåll., Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetarna skall tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.
Regelbunden rengöring av arbetsområdet
- Personligt skydd** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon., Se till att direkt hudkontakt undviks., Använd syrebeständiga skyddskläder., Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Skyddsglasögon, ansiktsskydd eller annat heltäckande ansiktsskydd bör användas om det finns risk för direkt exponering för aerosoler eller stänk, eller om varmt materialet hanteras., Typ EN 166
När aerosoler / dimma kan bildas, använd en lämplig syrafast kemikaliesäkerhetsdräkt med tillhörande frisklufts-mask eller hjälm.
Rekommenderad:, butylgummi, fluorgummi
Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
- Andningsskydd** : Vid risk för exponering, Använd andningsskydd: andningsskydd med lufttillförsel (SCAB), eller, helmask, och, filter mot sur gas (typ E), Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

- Bedömning av exponering** : Ej tillämbart.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

- Bedömning av exponering (människan):** : Arbetsplatsmätningar
- Bedömning av exponering** : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i

Sektion 2 iaktas.

Avsnitt 4 — Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Ej tillämbart.
Hälsa	: Följ skyddsanvisningarna., Data från övervakning av arbetsplatsen kan också användas i bedömningen av faktisk exponering på arbetsplatsen, och följaktligen även användas för att sänka kraven för andningsskydd, förutsatt att exponeringsnivåerna inte överstiger DNEL., Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation., och, Hygieniska gränsvärden

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC01 - Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC02 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC04 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC07 - Industriell sprayning PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC09 - 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 doppning och gjutning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Exponeringskategori	: ERC04 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC06a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC06b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC14 - Metalltätbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboriekemikalier

Del av slutanvändning

- PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
PC37 - Vattenreningskemikalier
PC 0: Andra: UCN A05250 - Jonbytare
- : SU03 - Industriella användningar
SU04 - Livsmedelstillverkning
SU06a - Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
SU08 - Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
SU09 - Tillverkning av finkemikalier
SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling
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
SU17 - Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
SU23 - Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling
SU 0: Andra: NACE C20.1.5 - Tillverkning av gödselmedel och kväveprodukter

Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) - Exponeringsscenario:

Avsnitt 1 — Namn

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Salpetersyra ... % - Yrkesmässig, Industriell användning

Identifierat användarnamn : Yrkesmässig användning som laboratorie/forskningskemikalie.
Yrkesmässig användning som reaktiv tillsats/processhjälpmedel och för generella kemiska användningsområden.
Yrkesmässig användning för ytbehandling.
Yrkesmässig användning som del av specialkemikalier/andra produkter.

Ämne som levererats för detta ändamål i form av : I en blandning

List för användning av deskriptorer

Processkategori : PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Exponeringskategori : ERC08b, ERC08e
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt : PC14, PC15, PC20, PC21, PC35
Del av slutanvändning : SU04, SU15, SU16, SU17, SU19, SU23, SU24
Återstående livslängd i denna användning : Nej.
Återstående livslängd i denna användning : Nej.

Nummer av ES : 000000006111-1/2016-12-20

Avsnitt 2 — Begränsning av exponeringen

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar miljöexponering för: **Samtliga**

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

Egenskaper : I vattenhaltiga beredningar

Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln : < 70 %

Förhållanden och åtgärder som står i samband med det kommunala avloppsreningsverket : Det är vanligen nödvändigt med neutralisation innan avfallsvatten släpps ut i vattenreningsverk.

Lämplig avfallshantering : pH-reglering

Medverkande exponeringsscenario som kontrollerar arbetarexponering för: Varje PROC representerar arbetes processer men användes ej för att estimeras exponering.

Egenskaper	:	Sura korrosiva material
Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln	:	Orsaksscenario: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 < 70 %
Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska. Vattenlösning
Frekvens och längd för användning	:	Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat angetts)
Användningsområde:	:	Användning inomhus/utomhus
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	:	Syrafast golv, Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats., Håll behållarna tätt tillslutna när de inte används., Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Rekommenderat material för tankar, fartyg och tillbehör är austenitiskt rostfritt stål låg kolhalt., Använd ej metall, kolstål eller polypropen
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera dispersion från källan mot arbetaren	:	Obetydliga utsläpp i luft eftersom processen sker i ett slutet system., Exponering av personal via alla exponeringsvägar bör i största möjliga utsträckning minimeras Följ standardiserade procedurer, under kontrollerade förhållanden, Använd specialutrustning., Hantera ämnet försiktigt för att minimera utsläpp., Undvik att stänka., mist, vapour and aerosols Om ämnet inte används i ett slutet system, : Hantera ämnet i en rökgashuv/dragskåp eller under lokal punktutslagsventilation., eller, Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Tekniska åtgärder	:	Använd stationära och / eller portabla NOx mätare på arbetsplatsen för att övervaka att normala NOx nivåer ligger väl under gränsvärdet., Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Kontrollåtgärder för ventilation	:	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Användning inomhus: Säkerställ en bra standard av allmän eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme), Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, dispersion och exponering	:	Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Minimera manuell hantering., Aktiviteterna ska endast utföras av utbildad/behörig personal., Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering., Se till att kontrollåtgärder inspekteras och utförs regelbundet., Utrustning och maskiner inspekteras och

underhålls regelbundet, Säkerställ att personlig skyddsutrustning är tillgänglig och används enligt instruktionerna.
Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

- Råd om allmän yrkeshygien** : Iaktta god allmän hygien och hushåll., Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Arbetarna skall tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.
Regelbunden rengöring av arbetsområdet
- Personligt skydd** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon., Se till att direkt hudkontakt undviks., Använd syrebeständiga skyddskläder., Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.
Skyddsglasögon, ansiktsskydd eller annat heltäckande ansiktsskydd bör användas om det finns risk för direkt exponering för aerosoler eller stänk, eller om varmt materialet hanteras., Typ EN 166
När aerosoler / dimma kan bildas, använd en lämplig syrafast kemikaliesäkerhetsdräkt med tillhörande frisklufts-mask eller hjälm.
Rekommenderad:, butylgummi, fluorgummi
Se Sektion 8 av säkerhetsdatabladet (personlig skyddsutrustning).
- Andningsskydd** : Vid risk för exponering, Använd andningsskydd: andningsskydd med lufttillförsel (SCAB), eller, hjälm, och, filter mot sur gas (typ E), Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

Avsnitt 3 — Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt:

Bedömning av exponering : Ej tillämpligt.

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare:

Bedömning av exponering : Arbetsplatsmätningar

(människan):

Bedömning av exponering : Se avsnitt 8 i SDS, DNEL.
Förutspådd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i Sektion 2 iakttas.

Avsnitt 4 —Handledning till sekundäranvändare för att uppskatta om han arbetar inom de gränser som ES satt upp

Miljöfarligt	: Ej tillämpligt.
Hälsa	: Följ skyddsanvisningarna., Data från övervakning av arbetsplatsen kan också användas i bedömningen av faktisk exponering på arbetsplatsen, och följaktligen även användas för att sänka kraven för andningsskydd, förutsatt att exponeringsnivåerna inte överstiger DNEL., Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation., och, Hygieniska gränsvärden

Förkortningar och akronymer

Processkategori	: PROC03 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC05 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC08a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC08b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Exponeringskategori	: ERC08b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC08e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Marknadssektor efter typ av kemisk produkt	: PC14 - Metalltillbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20 - Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Del av slutanvändning	: SU04 - Livsmedelstillverkning SU15 - Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU19 - Byggnads- och konstruktionsarbete SU23 - Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling

