



## SÄKERHETS DATABLAD SULFAMINSYRA

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produktnamn               | SULFAMINSYRA  |
| Produktnummer             | 239   |
| Synonymer; handelsnamn    | AMIDOSULPHURIC ACID,AMIDOSULPHONIC ACID,AMINOSULPHONIC ACID,Sulphamidic Acid,,SULPHAMIC ACID TSA GRADE,SULFAMINSYRA 99.5%,SULFAMINSYRA 99.5% TC,SULPHAMIC ACID TS,SULFAMINSYRA MIN 99,8% U STOS,SULPHAMIC ACID FAST SOLUBLE,DETARTRANT BS 12 AM |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28; 01-2119846728-23; 01-2119982121-44  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6   |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0  |
| EG-nummer                 | 226-218-8   |

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

Identifierade användningar Kemikalie flamskyddsmedel Cleaner För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|            |  |
|------------|--|
| Leverantör | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |
|------------|--|

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h) |
| Sds No.                          | 239                            |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC/1272/2008)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fysikaliska faror | Ej klassificerat.                        |
| Hälsosfaror       | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 |
| Miljöfaror        | Aquatic Chronic 3 - H412                 |

Klassificering (67/548/EEG eller (1999/45/EG) Xi; R36/38. R52/53

## SULFAMINSYRA

### 2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 226-218-8

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

### 2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

#### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

##### 3.1. Ämnen

Produktnamn SULFAMINSYRA  
REACH-registreringsnummer 01-2119488633-28; 01-2119846728-23; 01-2119982121-44  
EU-indexnummer 016-026-00-0  
CAS-nummer 5329-14-6  
EG-nummer 226-218-8

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

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

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

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar.

Hudkontakt Hudirritation.

## SULFAMINSYRA

**Kontakt med ögonen** Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta.

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

**Anmärkningar för läkaren** Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

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

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror** Ammoniak eller aminer. Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve. Svavel.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Undvik inandning av damm och ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats.

**Lagringsklass** Lagring av frätande material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

### 8.2. Begränsning av exponeringen

## SULFAMINSYRA

### Skyddsutrustning



#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon.

#### Handskydd

Använd skyddshandskar. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi.

#### Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Utseende   | Crystalline powder.   |
| Färg   | Vit. till Färglös.  |
| Lukt   | Luktfri.  |
| pH   | pH (utspädd lösning): 1.18 @ 1% solution (25°C)               |
| Smältpunkt   | 205°C   |
| Flampunkt  | Inte tillämpligt.   |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Data saknas.  |
| Ångtryck   | 0.78 Pa @ °C  |
| Ångdensitet  | 3.35  |
| Relativ densitet                                   | 2.13 @ 20°C   |
| Bulkdensitet                                       | 1.300 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| Löslighet  | 21.3 g/100 g @ 20°C Svagt löslig i vatten.                    |
| Fördelningskoefficient                             | log Pow: < 1  |
| Självantändningstemperatur                         | Inte tillämpligt.   |
| Viskositet   | Data saknas.  |
| Explosiva egenskaper                               | Data saknas.  |
| Oxiderande egenskaper                              | Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande. |

#### 9.2. Annan information

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Annan information | Ej fastställt. |
|-------------------|----------------|

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten. |
|-------------|--|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

## SULFAMINSYRA

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

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Följande material kan reagera med produkten: Kolväten - halogenerade. Oxiderande material. Oorganiska nitriter. Oorganiska nitrater. Salpetersyra (HNO<sub>3</sub>). Metaller Vatten Polymeriserar inte.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Vatten, fukt. Undvik värme.

### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka baser. Starka oxidationsmedel. Klor. Salpetersyra (HNO<sub>3</sub>).

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Oxider av följande ämnen: Kväve. Svavel.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Djurslag** Råtta

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Irriterande.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Allvarlig irritation.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Inga belägg för att ämnet är mutagent.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Data saknas.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Data saknas.

#### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

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

#### Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Data saknas.

**Inandning** Kan orsaka luftvägsirritation.

**Förtäring** Kan orsaka magont eller kräkningar.

**Hudkontakt** Irriterar huden.

## SULFAMINSYRA

**Kontakt med ögonen** Irriterar ögonen.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: 70.3 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)  
OECD 203

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: < 1

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Produkten är blandbar med vatten kan spridas i vattensystem.

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Inga data tillgängliga.

#### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

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

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 2967

**UN Nr. (IMDG)** 2967

**UN Nr. (ICAO)** 2967

**UN Nr. (ADN)** 2967

#### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** SULFAMINSYRA

**Officiell transportbenämning (IMDG)** SULFAMINSYRA

## SULFAMINSYRA

Officiell transportbenämning (ICAO) SULPHAMIC ACID

Officiell transportbenämning (ADN) SULFAMINSYRA

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8  
 ADR/RID klassificeringskod C2  
 ADR/RID etikett 8  
 IMDG klass 8  
 ICAO klass/riskgrupp 8  
 ADN klass 8

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp III  
 IMDG förpackningsgrupp III  
 ADN förpackningsgrupp III  
 ICAO förpackningsgrupp III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
 Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B  
 ADR transportkategori 3  
 Räddningsinsatskod 2X  
 Farlighetsnummer (ADR/RID) 80  
 Tunnelrestriktionskod (E)

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

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
 Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

**Vattenfarlighetsklassificering** WGK 1

**Inventory Information** EINECS

## SULFAMINSYRA

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Revisionskommentarer</b>      | OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.   |
| <b>Revisionsdatum</b>            | 2016-03-18   |
| <b>Revision</b>                  | 09   |
| <b>Ersätter datum</b>            | 2015-11-23   |
| <b>SDS nummer</b>                | 239  |
| <b>SDS status</b>                | Godkänd.   |
| <b>Riskfraser i fulltext</b>     | R36/38 Irriterar ögonen och huden.<br>R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| <b>Signatur</b>                  | Jitendra Panchal   |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H315 Irriterar huden.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.          |





## Exponeringsscenario

### Manufacturing of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

#### Exponeringsscenariots identitet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Produktnamn</b>               | Sulphamic Acid   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119488633-28-XXXX  |
| <b>CAS-nummer</b>                | 5329-14-6  |
| <b>EG-nummer</b>                 | 226-218-8  |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 016-026-00-0   |
| <b>Leverantör</b>                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenario

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Huvudrubrik</b>                   | Manufacturing of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products  |
| <b>Produktkategorier [PC]:</b>       | PC3 Luftvårdsprodukter<br>PC8 Biocidprodukter<br>PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter<br>PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller<br>PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder<br>PC26 Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar<br>PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)<br>PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter |
| <b>Användningsområden [SU]</b>       | SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning   |
| <b>Miljö</b>                         |  |
| <b>Miljöutsläppskategorier [ERC]</b> | ERC2 Formulering av beredningar  |
| <b>Arbetsstagare</b>                 |  |

## Manufacturing of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> |
|--------------------------|--|

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** fast , eller: Fast i lösning

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 1000 tonnes

#### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** fast , eller: Fast i lösning

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1000

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 60°C. Värsta antagande

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

## Manufacturing of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Professional use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenario

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Huvudrubrik                   | Professional use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products   |
| Produktkategorier [PC]:       | PC3 Luftvårdsprodukter<br>PC8 Biocidprodukter<br>PC13 Bränsle, drivmedel<br>PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller<br>PC31 Polermedel och vaxblandningar<br>PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  |
| Huvudsektor                   | SU22 Yrkesmässig användning  |
| Användningsområden [SU]       | SU2b Offshoreindustrier  |
| <u>Miljö</u>                  |  |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system<br>ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system<br>ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system<br>ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system<br>ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |

#### Arbetstagare

## Professional use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Processkategorier</b> | <p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.</p> |
|--------------------------|---|

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

#### Produktens egenskaper

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | Fast i lösning                          |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Omfattar koncentrationer upp till 15 %. |

#### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 1000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 1 timme

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inställning</b>        | Inomhus  |
| <b>Temperatur</b>         | Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.   |
| <b>Rummets storlek:</b>   | Use in room with a minimum volume of 20 m <sup>3</sup> .   |
| <b>Luftningshastighet</b> | Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Organisatoriska åtgärder</b> | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. |
|---------------------------------|--|

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
 Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.  
 Använd ögonskydd enligt EN 166, gjorda för att skydda mot damm.

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>Ytterligare information</b> | Undvik stänk. |
|--------------------------------|---------------|

## Professional use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** Fast i lösning

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

#### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt.

**Tekniska åtgärder** Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

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

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärderna inom riskmanagement iakttas. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



## Exponeringsscenario

### Industrial use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenario

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Huvudrubrik                   | Industrial use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products  |
| Produktkategorier [PC]:       | PC8 Biocidprodukter<br>PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter<br>PC20 Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder<br>PC26 Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel<br>PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)<br>PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar   |
| Användningsområden [SU]       | SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls<br>SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror<br>SU8 Bulkproduktion, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)<br>SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning   |
| <u>Miljö</u>                  |   |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan<br>ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel   |

## Industrial use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

### Arbetstagare

#### **Processkategorier**

PROC2 Användning i slutet, 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)  
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning  
 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)  
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).  
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning  
 PROC15 Användning som laboratoriereagens  
 PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas  
 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 750 tonnes

#### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Koncentration efter utspädning för användning maximum: 15 %

#### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 750

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus



## Industrial use of cleaning and maintenance products, surface treatment products and/or biocidal products

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Consumer use of cleaning and maintenance products

### Exponeringsscenariots identitet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Produktnamn</b>               | Sulphamic Acid   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119488633-28-XXXX  |
| <b>CAS-nummer</b>                | 5329-14-6  |
| <b>EG-nummer</b>                 | 226-218-8  |
| <b>EU-indexnummer</b>            | 016-026-00-0   |
| <b>Leverantör</b>                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Huvudrubrik</b>             | Consumer use of cleaning and maintenance products   |
| <b>Produktkategorier [PC]:</b> | PC8 Biocidprodukter<br>PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| <b>Huvudsektor</b>             | SU21 Konsumentanvändningar  |
| <b>Användningsområden [SU]</b> | SU20 Hälsotjänster<br>SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening                     |

#### Miljö

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Miljöutsläppskategorier [ERC]</b> | ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system<br>ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system |
|--------------------------------------|---|

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

#### Produktens egenskaper

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Aggregationstillstånd</b>      | flytande                                  |
| <b>Uppgifter om koncentration</b> | Substansens koncentration i produkten: 8% |

#### använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 1000 tonnes

#### Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .

#### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

## Consumer use of cleaning and maintenance products

**Avfallshantering** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

**Uppgifter om koncentration** Substansens koncentration i produkten: 8%

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

**Potentiellt exponerade kroppsdelar** Omfattar en hudkontaktyta upp till 1000 cm<sup>2</sup>.

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

**Rummets storlek:** Omfattar användningen vid en rumsstorlek på >20 m<sup>3</sup>.

**Luftningshastighet** Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

#### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

**Konsumentinformation** får icke användas utan handskar. Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Industrial use of sulphamic acid as foam cleaner in food process

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenario

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Huvudrubrik                   | Industrial use of sulphamic acid as foam cleaner in food process  |
| Produktkategorier [PC]:       | PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar   |
| <u>Miljö</u>                  |   |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  |
| <u>Arbetslagare</u>           |   |
| Processkategorier             | PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.<br>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.<br>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning |

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

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <u>Produktens egenskaper</u> |          |
| Aggregationstillstånd        | flytande |

## Industrial use of sulphamic acid as foam cleaner in food process

### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 305 tonnes

### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 305

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

## Industrial use of sulphamic acid as foam cleaner in food process

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Bedömningsmetod</b> | ECETOC TRA model använd.   |
| <b>Exposition</b>      | Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.<br><br>Användningen bedöms vara säker. |

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Industrial use of sulphamic acid for manufacture of urea-formaldehyde resins

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenario

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Huvudrubrik             | Industrial use of sulphamic acid for manufacture of urea-formaldehyde resins                |
| Produktkategorier [PC]: | PC32 Polymerberedningar och -föreningar   |
| Huvudsektor             | SU3 Industriella användningar   |
| Användningsområden [SU] | SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) |

#### Miljö

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Framställning av ämnet<br>ERC2 Formulering av beredningar<br>ERC6d Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts, gummi, polymerer |
|-------------------------------|---|

#### Arbetstagare

|                   |  |
|-------------------|--|
| Processkategorier | PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår<br>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC15 Användning som laboratoriereagens |
|-------------------|--|

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

## Industrial use of sulphamic acid for manufacture of urea-formaldehyde resins

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande , eller: fast

### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 780 tonnes

### Riskhanteringsåtgärder

**God praxis** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

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

### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande , eller: fast

### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 780

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)



## Industrial use of sulphamic acid for manufacture of urea-formaldehyde resins

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Bedömningsmetod</b> | ECETOC TRA model använd.   |
| <b>Exposition</b>      | Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.<br><br>Användningen bedöms vara säker. |

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Industrial use of sulphamic acid as nitrite remover in dye and pigment manufacture

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Huvudrubrik                   | Industrial use of sulphamic acid as nitrite remover in dye and pigment manufacture   |
| Produktkategorier [PC]:       | PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel  |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar  |
| <u>Miljö</u>                  |  |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC2 Formulering av beredningar<br>ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| <u>Arbetslagare</u>           |  |
| Processkategorier             | PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)                                    |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <u>Produktens egenskaper</u>  |  |
| Aggregationstillstånd         | flytande                                   |
| <u>använda mängder</u>        | Årsbelopp per uppställningsplats 60 tonnes |
| <u>Riskhanteringsåtgärder</u> |  |

## Industrial use of sulphamic acid as nitrite remover in dye and pigment manufacture

**God praxis** produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

**Typ av avloppsreningsverk** Kommunal STP

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** flytande

#### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 60

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

## Industrial use of sulphamic acid as nitrite remover in dye and pigment manufacture

### Exposition

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Professional use of sulphamic acid as plasticizer in production of thermosetting plastics (eg phenolics)

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Huvudrubrik             | Professional use of sulphamic acid as plasticizer in production of thermosetting plastics (eg phenolics) |
| Produktkategorier [PC]: | PC32 Polymerberedningar och -föreningar  |
| Huvudsektor             | SU22 Yrkesmässig användning  |

#### Miljö

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system<br>ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system<br>ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system<br>ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |
|-------------------------------|--|

#### Arbetstagare

|                   |  |
|-------------------|--|
| Processkategorier | PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar<br>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).<br>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.<br>PROC16 Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas<br>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process<br>PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. |
|-------------------|--|

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

## Professional use of sulphamic acid as plasticizer in production of thermosetting plastics (eg phenolics)

### Produktens egenskaper

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Aggregationstillstånd      | Fast i lösning                          |
| Uppgifter om koncentration | Omfattar koncentrationer upp till 15 %. |

### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 1000 tonnes

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

|                  |  |
|------------------|--|
| Inställning      | Inomhus  |
| Temperatur       | Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C. |
| Rummets storlek: | Use in room with a minimum volume of 20 m <sup>3</sup> .                     |

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

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

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Organisatoriska åtgärder | Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. |
|--------------------------|--|

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.  
Använd ögonskydd enligt EN 166, gjorda för att skydda mot damm.

### Ytterligare information

Undvik stänk.  
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

### Produktens egenskaper

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Aggregationstillstånd | flytande , eller: fast |
|-----------------------|------------------------|

### Riskhanteringsåtgärder

|                           |   |
|---------------------------|---|
| God praxis                | försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. avfall och säckar/behållare skall sluthanteras enligt lokal rätt. |
| Tekniska åtgärder         | Frisläppning till miljön skall undvikas i enlighet med de lagliga bestämmelserna.   |
| Typ av avloppsreningsverk | Kommunal STP  |

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Bedömningsmetod | ECETOC TRA model använd.  |
| Exposition      | Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. |

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

## Professional use of sulphamic acid as plasticizer in production of thermosetting plastics (eg phenolics)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



## Exponeringsscenario Industrial use of sulphamic acid for synthesis of sweeteners

### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Huvudrubrik                   | Industrial use of sulphamic acid for synthesis of sweeteners            |
| Produktkategorier [PC]:       | PC19 Intermediär  |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar   |
| Användningsområden [SU]       | SU4 Livsmedelstillverkning  |
| <u>Miljö</u>                  |   |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC1 Framställning av ämnet   |
| <u>Arbetsstagare</u>          |   |
| Processkategorier             | PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <u>Produktens egenskaper</u>  |   |
| Aggregationstillstånd         | fast  |
| <u>använda mängder</u>        | Årsbelopp per uppställningsplats 1000 tonnes  |
| <u>Riskhanteringsåtgärder</u> |   |
| God praxis                    | produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. |
| Typ av avloppsreningsverk     | Kommunal STP  |



## Industrial use of sulphamic acid for synthesis of sweeteners

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

#### Produktens egenskaper

**Aggregationstillstånd** fast

#### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1000

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

**Inställning** Inomhus

**Temperatur** Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

**Rummets storlek:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektureåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

**Ytterligare information** Undvik stänk.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

## Industrial use of sulphamic acid for synthesis of sweeteners

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario

### Industrial use of sulphamic acid as composite additive for hardening control of amino resins

#### Exponeringsscenariots identitet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Produktnamn               | Sulphamic Acid   |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488633-28-XXXX  |
| CAS-nummer                | 5329-14-6  |
| EG-nummer                 | 226-218-8  |
| EU-indexnummer            | 016-026-00-0   |
| Leverantör                | Univar AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>+46(0)40-35 28 00<br>+46(0)31-83 80 00<br>+46(0)31-19 31 00<br>sds@univar.com |

#### 1. Titel av exponeringsscenariot

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Huvudrubrik                   | Industrial use of sulphamic acid as composite additive for hardening control of amino resins   |
| Produktkategorier [PC]:       | PC1 Lim, tätningemedel   |
| Huvudsektor                   | SU3 Industriella användningar  |
| <u>Miljö</u>                  |  |
| Miljöutsläppskategorier [ERC] | ERC2 Formulering av beredningar<br>ERC6d Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts, gummi, polymerer |
| <u>Arbetslagare</u>           |  |
| Processkategorier             | PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  |

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

##### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

##### använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

##### Riskhanteringsåtgärder

God praxis produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna. försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

## Industrial use of sulphamic acid as composite additive for hardening control of amino resins

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

#### använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 100

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på <60°C.

Rummets storlek: Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Tekniska skyddsåtgärder** Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder.

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

**Organisatoriska åtgärder** Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet. Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Andra skyddsåtgärder såsom segregering av aktivitet, minimering av personal, andningsskydd, ogenomtränglig dräkt och ansiktsskydd bör också övervägas för aktiviteter med hög dispersion vilka tros leda till avsevärt utsläpp av aerosol eller ånga, t.ex. sprayning.

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Handskar bör ha en genomträngningstid på 8 timmar.

Ytterligare information Undvik stänk.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

**Bedömningsmetod** ECETOC TRA model använd.

**Exposition** Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

Användningen bedöms vara säker.

## Industrial use of sulphamic acid as composite additive for hardening control of amino resins

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

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.