

# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 12.01.2026

Version: 7.6

Tryckdatum: 12.01.2026

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Aceton TECHNICAL      |
| Produktnummer:                       | 20063                 |
| CAS-nr.:                             | 67-64-1               |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | 606-001-00-8          |
| EU REACH-nr:                         | 01-2119471330-49-XXXX |
| Andra beteckningar:                  | ingen                 |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens                                                                                                                                                                                                               |
| Användningar från vilka avrådas:      | Under de villkor som beskrivs i bilagan till det här säkerhetsdatabladet. Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### *Finland*

#### **VWR International Oy**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Valimotie 17-19         |
| Postnummer/Ort  | 00380 Helsinki, Suomi   |
| Telefon         | 09-8045 5300            |
| Faxnr.          | 09-8045 5200            |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Telefon | 09-471 977 (Myrkytystietokeskus) |
|---------|----------------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Faroklasser och farokategorier                                      | Faroangivelser |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Brandfarliga vätskor, Kategori 2                                    | H225           |
| Ögonirritation, Kategori 2                                          | H319           |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotika | H336           |

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Faropiktogram



Signalord: Fara

| Faroangivelser |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| H225           | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                 |
| H319           | Orsakar allvarlig ögonirritation.                   |
| H336           | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.        |
| EUH066         | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

| Skyddsangivelser |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210             | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.                             |
| P243             | Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.                                                                                                  |
| P280             | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.                                                                                |
| P304+P340        | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.              |
| 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. |
| P312             | Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.                                                                                    |
| P403+P235        | Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.                                                                                         |

### 2.3 Andra faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-kriterierna. Detta ämne uppfyller inte vPvB-kriterierna. Denna produkt innehåller inget ämne som identifierats som hormonstörande.

## AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Ämnets namn:                 | Aceton                            |
| Molekylformel:               | CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> |
| Molekylvikt:                 | 58,08 g/mol                       |
| CAS-nr.:                     | 67-64-1                           |
| EU REACH Rgisternr.:         | 01-2119471330-49-XXXX             |
| EG-nr:                       | 200-662-2                         |
| ATE, SCL och/eller M-faktor: | ingen                             |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell information

Lämna inte den skadade utan uppsikt Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

#### Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

#### Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Uppsök en ögonläkare.

#### Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

#### Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

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

Långvarig eller upprepade hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation). I svåra fall kan lunginflammation eller lungödem utvecklas. Konjunktivit. Medvetslöshet.

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

Symptomatisk behandling. Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar. Övervaka andningen. Ge kortisonspray i ett tidigt skede. Efter förtäring: aktivt kol (20-60 g) och natriumsulfat (1 matsked/250 ml) bör minska absorptionen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

ABC-pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Torr sand  
Kväve

#### Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Full vattenstråle.

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

Brandfarliga vätskor.  
Risk för antändning.  
Orsakar ögonirritation.  
Produkten har narkotiska effekter.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.  
Vid brand kan frigöras:  
Kolmonoxid  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Speciell skyddsutrustning för brandmän:  
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Vid brand: Utrym området.  
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

För annan personal än räddningspersonal: Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon och hud.  
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Sörj för god ventilation.  
Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. För räddningspersonal:  
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Brandrisk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Tas upp med absorptionsmedel (t.ex. sand, kiselgur eller vermikulit) Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Drabbat område ventileras.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Använd dragskåp (lab).

Sörj för god ventilation.

Undvik att andas in ångor.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Ha brandsläckare i beredskap vid öppnande av behållare.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Sörj för god ventilation.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Töm ej i avloppet.

Samla upp spill.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

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

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15°C – 25°C eller 30°C beroende på klimatförhållanden.

Lagringsklass: 3

Förvaring: Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus. Lämpligt material för behållare/anläggningar: Glas

Högdensitetspolyeten (HDPE) Rostfritt stål Olämpligt material för behållare/utrustning: Ingen information tillgänglig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens<br>(Beteckning) | Källa          | Land | parameter                                  | Gränsvärde                       | Anmärkingar        |
|----------------------------|----------------|------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Aceton                     | 2000/39/EC     | EU   | LTV                                        | 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm |                    |
| Aceton                     | DNEL           | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 186 mg/kg kroppsvikt/dag         |                    |
| Aceton                     | DNEL           | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 1210 mg/m <sup>3</sup>           |                    |
| Aceton                     | DNEL           | EU   | Arbetare, Inandning, kortsiktig, lokal     | 2420 mg/m <sup>3</sup>           |                    |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 10,6 mg/l                        |                    |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 1,06 mg /l                       |                    |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | sediment, sötvatten                        | 30,4 mg/kg                       | sediment torr vikt |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | sediment, havsvatten                       | 3,04 mg/kg                       | sediment torr vikt |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | Avloppsreningsverk                         | 100 mg/l                         |                    |
| Aceton                     | PNEC           | EU   | jord                                       | 29,5 mg/kg                       | jord, torr vikt    |
| Aceton                     | Decree 55/2025 | FI   | HTP-arvot 15 min                           | 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm |                    |
| Aceton                     | Decree 55/2025 | FI   | HTP-arvot 8 h                              | 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm |                    |

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

#### Vid kortvarig handkontakt

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Lämpligt material:          | CR (polychloroprenes, kloropregummi) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,75 mm                              |
| Genombrottsid:              | < 30 min                             |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-2308                         |

#### Vid långvarig hudkontakt

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Lämpligt material:          | Butylgummi   |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,50 mm      |
| Genombrottsid:              | > 480 min    |
| Rekommenderade handskar:    | VWR 112-1570 |

#### *Andningsskydd*

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140) |
| Rekommendation:               | VWR 111-0206                       |
| Lämpligt material:            | AXP3                               |
| Rekommendation:               | VWR 111-8932                       |

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande       |
| Färg:                  | färglös        |
| Lukt:                  | karaktäristisk |

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| pH-värde:                                 | 5-6 (400 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C) |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | -95,4 °C                               |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | 56,2 °C (1013 hPa)                     |
| Flampunkt:                                | -20 °C (closed cup)                    |
| Brandfarlighet:                           | Mycket brandfarlig vätska och ånga.    |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                        |
| Nedre explosionsgräns:                    | 2,6 % (v/v)                            |
| Övre explosionsgräns:                     | 12,8 % (v/v)                           |
| Ångtryck:                                 | 233 hPa (20 °C)                        |
| Relativ ångdensitet:                      | 2,01 (20 °C)                           |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                        |
| Densitet:                                 | 0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| Löslighet                                 |                                        |
| Löslighet i vatten:                       | löslig (20 °C)                         |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | -0,24 (20 °C)                          |
| Självantändningstemperatur:               | 465 °C (DIN 51794)                     |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                        |
| Viskositet                                |                                        |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.                |
| Viskositet, dynamisk:                     | 0,32 mPa*s (20 °C)                     |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor                    |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | 1,3591 (589 nm; 20 °C)  |
| Dissociationskonstant:   | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning:              | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Risk för antändning.

Risk för antändning vid upphettning.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Bildning av explosiva blandningar med:

Oxidationsmedel, starkt.

Klor

Jod

Peroxider

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## 10.5 Oförenliga material:

Gummiprodukter

Plastprodukter

## 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Akuta effekter

#### *Akut oral toxicitet:*

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

LD50: > 5800 mg/kg - Råtta - (RTECS)

#### *Akut dermal toxicitet:*

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

LD50: > 20000 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

#### *Akut toxicitet vid inandning:*

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

LC50: > 76 mg/l (4 h) - Råtta

**Retande och frätande effekter:**

*Verkar primärt retande på huden:*

Inte tillämplig

*Retning av ögonen:*

Orsakar allvarlig ögonirritation.

*Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)****Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

**11.2 Information om andra faror**

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Fisktoxicitet:**

LC50: 4350 - 11000 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

**Dafnientoxicitet:**

EC50: 13500 - 23500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

LC50: 10 - 30600 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

**Algtoxicitet:**

EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

**Bakteriotoxicitet:**

EC10: 1 000 mg/l (30 min) - OECD 209

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: -0,24 (20 °C)

### 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

### 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-kriterierna.

Detta ämne uppfyller inte vPvB-kriterierna.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Detta ämne har inga hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

### 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare. Avfallet kräver övervakning.

Avfallskod produkt: 070104

#### Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

#### Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning  
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning  
Avfallslag 17.6.2011/646  
Statsrådets förordning om avfall 18.11.2021/978

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                                                                                                                                 |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:                                                                                                      | 1090   |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:                                                                                                   | ACETON |
| 14.3 | Faroklass för transport:                                                                                                        | 3      |
|      | Klassificeringskod:                                                                                                             | F1     |
|      | Faroetiketter:                                                                                                                  | 3      |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                                                                                                              | II     |
| 14.5 | Miljöfaror:                                                                                                                     | Nej    |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:                                                                                                       |        |
|      | Farlighetsnummer (Kemler No.):                                                                                                  | 33     |
|      | tunnelrestriktionskod:                                                                                                          | D/E    |
|      | (Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.) |        |

### Sjötransport (IMDG)

|      |                               |         |
|------|-------------------------------|---------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:    | 1090    |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | ACETONE |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | 3       |
|      | Klassificeringskod:           |         |
|      | Faroetiketter:                | 3       |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:            | II      |
| 14.5 | Miljöfaror:                   | Nej     |
|      | Havsförorenande ämne:         | Nej     |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder:     |         |
|      | Segregations grupp:           | -       |

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| EmS-nr                                                | F-E S-D       |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant |

## Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:    | 1090    |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | ACETONE |
| 14.3 Faroklass för transport:      | 3       |
| Klassificeringskod:                |         |
| Farotiketter:                      | 3       |
| 14.4 Förpackningsgrupp:            | II      |
| 14.5 Särskilda skyddsåtgärder:     |         |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### Nationella föreskrifter

inga data tillgängliga.

Vattenföroreningsklass (WGK): svagt vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada  
 C - Ämnet är cancerframkallande  
 H - Ämnet kan lätt upptas genom huden  
 KGV - Korttidsgränsvärde  
 LTV - Nivågränsvärde  
 M - Medicinska kontroller  
 NGV - Nivågränsvärde  
 R - Ämnet är reproduktionsstörande  
 S - Ämnet är sensibiliserande  
 STV - Korttidsgränsvärde  
 V - Vägledande korttidsgränsvärde  
 ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
 DNEL - Derived No Effect Level  
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC - Predicted No Effect Concentration  
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

### Ytterligare information

Hänvisningar på  
ändring(ar)

Exponeringsscenario

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*

## Exponeringsscenario

### Innehållsförteckning

| Nummer | Översikt över exponeringsscenarierna                     | Produktkategorier [PC] | Användningssektorer [SU] | Processkategorier [PROC]                                                                                      | Varukategorier [AC] | Miljöavgivningskategorier [ERC] |
|--------|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1      | Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar     |                        |                          | PROC1<br>PROC10<br>PROC14<br>PROC15<br>PROC2<br>PROC3<br>PROC4<br>PROC5<br>PROC6<br>PROC8a<br>PROC8b<br>PROC9 |                     | ERC4<br>ERC6a                   |
| 2      | Industriellt bruk: Laboratorieanvändning                 |                        |                          | PROC10<br>PROC15<br>PROC19                                                                                    |                     | ERC4                            |
| 3      | Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens |                        |                          | PROC10<br>PROC15<br>PROC19                                                                                    |                     | ERC8a                           |

## 1. Korttitel av expositionsscenariot: ES 1: Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar

| Användningssektor(er)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategorier [PROC]        | <p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC2: Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC6: Kalandrering</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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> |
| Produktkategorier [PC]          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varukategorier [AC]             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Miljöavgivningskategorier [ERC] | <p>ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)</p> <p>ERC6a: Användning av intermediär</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 1.1. ES 1: Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar

#### Bidragande scenario Miljö

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC6a: Användning av intermediär

#### Bidragande scenario Arbetstagare

PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC2: Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC6: Kalandrering

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

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

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

## 1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

### 1.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)</b><br>Dygnsmängden per uppställningsplats:<br>Årlig mängd per anläggning:                                                                                                                             |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): 90.                                                         |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk</b><br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.                                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)</b><br>Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.                                                                                                        |
| <b>Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen</b><br>Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden. Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. |

### 1.2.2. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC6a

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)</b><br>Dygnsmängden per uppställningsplats: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Årlig mängd per anläggning:                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): 90.                                                        |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk</b><br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.                                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)</b><br>Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.                                                                                                        |
| <b>Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen</b><br>Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden. Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. |

### 1.2.3. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

|                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens egenskaper</b><br>Fysikaliskt tillstånd: flytande<br>Omfattar koncentrationer upp till: 100 %                                                                                                                 |
| <b>Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering</b><br>Omfattar användning upp till: Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar<br>Användningsfrekvens: 360 dagar per år |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).                                       |
| <b>Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning</b><br>Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.                                                                      |
| <b>Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering</b><br>Leta upp bulklagring utomhus.                                                                                                                |

| Bidragande scenario<br>Arbetstagare                                                                                                                    | Specifika krav eller hanteringsregler                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1) | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. |
| Applisering med roller eller strykning (PROC10)                                                                                                        | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering (PROC14)                                                                                                              | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Användning som laboratoriereagens (PROC15)                                                                                                                                                  | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC2)                  | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. |
| Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3) | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. |
| Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)                                                                                                                           | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Blandning vid satsvisa processer (PROC5)                                                                                                                                                    | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Kalandrering (PROC6)                                                                                                                                                                        | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)                                     | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)                                                                     | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |
| Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)                                                             | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                             |

### 1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 1.3.1. Miljöfarligt: ERC4

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Beräkningsmetod för utsläpp |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Vatten.     |                   |                             |
| Luft        |                   |                             |
| Jord        |                   |                             |

| skyddsmål                         | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| sötvatten                         |                         |                              |
| sötvattensediment                 |                         |                              |
| havsvatten                        |                         |                              |
| havssediment                      |                         |                              |
| Avloppsreningsverk                |                         |                              |
| Jordbruksjord                     |                         |                              |
| Människa genom miljö - Inhalering |                         |                              |
| Människa genom miljö - Oralt      |                         |                              |

### 1.3.2. Miljöfarligt: ERC6a

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Beräkningsmetod för utsläpp |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Vatten.     |                   |                             |
| Luft        |                   |                             |
| Jord        |                   |                             |

| skyddsmål                         | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| sötvatten                         |                         |                              |
| sötvattensediment                 |                         |                              |
| havsvatten                        |                         |                              |
| havssediment                      |                         |                              |
| Avloppsreningsverk                |                         |                              |
| Jordbruksjord                     |                         |                              |
| Människa genom miljö - Inhalering |                         |                              |
| Människa genom miljö - Oralt      |                         |                              |

### 1.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC1

| Exponeringsväg                     | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska | 0,01 ppm                | 0,00002                      |

|                                           |                           |       |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------|
| effekter                                  |                           |       |
| Akut – inandning, systemiska effekter     | /                         |       |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter   | /                         |       |
| Akut – inandning, lokala effekter         | /                         |       |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,002 |
| akut-dermal, systemiska verkningar        | /                         |       |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter     | /                         |       |
| öga, lokal                                | /                         |       |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig   | /                         |       |
| kombinerade vägar, systemisk, akut        | /                         |       |

#### 1.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning    | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                    | 0,5                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                          |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                          |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 27,43 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,15                         |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                          |                              |
| öga, lokal                                  | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                          |                              |

#### 1.3.5. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC14

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 50 ppm                  | 0,1                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                       |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                       |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                       |                              |

|                                           |                           |   |
|-------------------------------------------|---------------------------|---|
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0 |
| akut-dermal, systemiska verkningar        | /                         |   |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter     | /                         |   |
| öga, lokal                                | /                         |   |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig   | /                         |   |
| kombinerade vägar, systemisk, akut        | /                         |   |

### 1.3.6. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 50 ppm                    | 0,1                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0                            |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                              |
| öga, lokal                                  | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                              |

### 1.3.7. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC2

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 50 ppm                    | 0,1                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 1,37 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,01                         |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                              |
| öga, lokal                                  | /                         |                              |

|                                         |   |  |
|-----------------------------------------|---|--|
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig | / |  |
| kombinerade vägar, systemisk, akut      | / |  |

### 1.3.8. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC3

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktäriseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 100 ppm                   | 0,2                            |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                                |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                                |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,002                          |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                                |
| öga, lokal                                  | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                                |

### 1.3.9. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC4

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktäriseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 100 ppm                   | 0,2                            |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                                |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                                |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 6,86 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,04                           |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                                |
| öga, lokal                                  | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                                |

#### 1.3.10. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC5

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning    | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                    | 0,5                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                          |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                          |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 13,71 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,07                         |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                          |                              |
| öga, lokal                                  | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                          |                              |

#### 1.3.11. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC6

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning    | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                    | 0,5                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                          |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                          |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 27,43 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,15                         |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                          |                              |
| öga, lokal                                  | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                          |                              |

#### 1.3.12. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC8a

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                 | 0,5                          |

|                                           |                            |      |
|-------------------------------------------|----------------------------|------|
| Akut – inandning, systemiska effekter     | /                          |      |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter   | /                          |      |
| Akut – inandning, lokala effekter         | /                          |      |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter | 13,71 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,07 |
| akut-dermal, systemiska verkningar        | /                          |      |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter     | /                          |      |
| öga, lokal                                | /                          |      |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig   | /                          |      |
| kombinerade vägar, systemisk, akut        | /                          |      |

#### 1.3.13. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC8b

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktäriseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 150 ppm                   | 0,3                            |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                                |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                                |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 6,86 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.037                          |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                                |
| öga, lokal                                  | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                                |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                                |

#### 1.3.14. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC9

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktäriseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 200 ppm                   | 0,4                            |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                                |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                                |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                                |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 6,86 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,04                           |

|                                         |   |  |
|-----------------------------------------|---|--|
| akut-dermal, systemiska verkningar      | / |  |
| Långsiktig – dermal, lokala effekter    | / |  |
| öga, lokal                              | / |  |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig | / |  |
| kombinerade vägar, systemisk, akut      | / |  |

#### 1.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>

## 2. Korttitel av explosionsscenario: ES 2: Industriellt bruk: Laboratorieanvändning

|                                 |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningssektor(er)           |                                                                                                                                                     |
| Processkategorier [PROC]        | PROC10: Applicering med roller eller strykning<br>PROC15: Användning som laboratoriereagens<br>PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt |
| Produktkategorier [PC]          |                                                                                                                                                     |
| Varukategorier [AC]             |                                                                                                                                                     |
| Miljöavgivningskategorier [ERC] | ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)                                     |

### 2.1. ES 2: Industriellt bruk: Laboratorieanvändning

### Bidragande scenario Miljö

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

### Bidragande scenario Arbetstagare

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt

## 2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

### 2.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC4

|                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)</b><br>Dygnsmängden per uppställningsplats:<br>Årlig mängd per anläggning:                                                                        |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber<br>eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): 90. |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk</b><br>Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden.                                         |
| <b>Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)</b><br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.                    |
| <b>Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen</b><br>Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.                                                                   |

### 2.2.2. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

|                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens egenskaper</b><br>Fysikaliskt tillstånd: flytande<br>Omfattar koncentrationer upp till: 100 %                                                                                                                 |
| <b>Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering</b><br>Omfattar användning upp till: Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar<br>Användningsfrekvens: 360 dagar per år |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).                                       |
| <b>Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning</b><br>Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.                                                                      |
| <b>Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering</b>                                                                                                                                                 |

|                               |
|-------------------------------|
| Leta upp bulklagring utomhus. |
|-------------------------------|

| Bidragande scenario<br>Arbetstagare                   | Specifika krav eller hanteringsregler                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applicering med roller eller strykning (PROC10)       | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. |
| Användning som laboratoriereagens (PROC15)            | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. |
| Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19) | Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. |

## 2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 2.3.1. Miljöfarligt: ERC4

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Beräkningsmetod för utsläpp |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Vatten.     |                   |                             |
| Luft        |                   |                             |
| Jord        |                   |                             |

| skyddsmål                         | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| sötvatten                         |                         |                              |
| sötvattensediment                 |                         |                              |
| havsvatten                        |                         |                              |
| havssediment                      |                         |                              |
| Avloppsreningsverk                |                         |                              |
| Jordbruksjord                     |                         |                              |
| Människa genom miljö - Inhalering |                         |                              |
| Människa genom miljö - Oralt      |                         |                              |

### 2.3.2. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                 | 0,5                          |

|                                           |                            |      |
|-------------------------------------------|----------------------------|------|
| Akut – inandning, systemiska effekter     | /                          |      |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter   | /                          |      |
| Akut – inandning, lokala effekter         | /                          |      |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter | 27,43 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,15 |
| akut-dermal, systemiska verkningar        | /                          |      |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter     | /                          |      |
| öga, lokal                                | /                          |      |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig   | /                          |      |
| kombinerade vägar, systemisk, akut        | /                          |      |

### 2.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 50 ppm                    | 0,1                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0                            |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                              |
| öga, lokal                                  | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                              |

### 2.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC19

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning    | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 250 ppm                    | 0.50                         |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                          |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                          |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 28.29 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.15                         |

|                                         |   |  |
|-----------------------------------------|---|--|
| akut-dermal, systemiska verkningar      | / |  |
| Långsiktig – dermal, lokala effekter    | / |  |
| öga, lokal                              | / |  |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig | / |  |
| kombinerade vägar, systemisk, akut      | / |  |

## 2.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>

## 3. Korttitel av explosionsscenario: ES 3: Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens

|                                 |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningssektor(er)           |                                                                                                                                                     |
| Processkategorier [PROC]        | PROC10: Applicering med roller eller strykning<br>PROC15: Användning som laboratoriereagens<br>PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt |
| Produktkategorier [PC]          |                                                                                                                                                     |
| Varukategorier [AC]             |                                                                                                                                                     |
| Miljöavgivningskategorier [ERC] | ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)                                      |

### 3.1. ES 3: Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens

#### Bidragande scenario Miljö

ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

#### Bidragande scenario Arbetstagare

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt

### 3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

#### 3.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC8a

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)</b><br>Dygnsmängden per uppställningsplats:<br>Årlig mängd per anläggning:                                                                                                                             |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber<br>eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): 90.                                                      |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk</b><br>Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.                                                                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall)</b><br>Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.                                                                                                        |
| <b>Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen</b><br>Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden. |

#### 3.2.2. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktens egenskaper</b><br>Fysikaliskt tillstånd: flytande<br>Omfattar koncentrationer upp till: 100 %                                                                    |
| <b>Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering</b><br>Omfattar användning upp till:<br>Användningsfrekvens: 360 dagar per år |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b><br>Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.                                                            |
| <b>Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning</b>                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras.                                                                         |
| <b>Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering</b><br>Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme). |

| Bidragande scenario<br>Arbetstagare                   | Specifika krav eller hanteringsregler                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applicering med roller eller strykning (PROC10)       | Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar. |
| Användning som laboratoriereagens (PROC15)            | Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.                                                                                                                                                               |
| Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19) | Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.                                                    |

### 3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 3.3.1. Miljöfarligt: ERC8a

| Utsläppsväg | Utsläppshastighet | Beräkningsmetod för utsläpp |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Vatten.     |                   |                             |
| Luft        |                   |                             |
| Jord        |                   |                             |

| skyddsmål                         | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| sötvatten                         |                         |                              |
| sötvattensediment                 |                         |                              |
| havsvatten                        |                         |                              |
| havssediment                      |                         |                              |
| Avloppsreningsverk                |                         |                              |
| Jordbruksjord                     |                         |                              |
| Människa genom miljö - Inhalering |                         |                              |
| Människa genom miljö - Oralt      |                         |                              |

### 3.3.2. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning    | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 300 ppm                    | 0.75                         |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                          |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                          |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 27.43 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.15                         |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                          |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                          |                              |
| öga, lokal                                  | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                          |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                          |                              |

### 3.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning   | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 50 ppm                    | 0,1                          |
| Akut – inandning, systemiska effekter       | /                         |                              |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter     | /                         |                              |
| Akut – inandning, lokala effekter           | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter   | 0,34 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,002                        |
| akut-dermal, systemiska verkningar          | /                         |                              |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter       | /                         |                              |
| öga, lokal                                  | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig     | /                         |                              |
| kombinerade vägar, systemisk, akut          | /                         |                              |

### 3.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC19

| Exponeringsväg                              | Exponeringsuppskattning | Riskkaraktiseringskvot (RCR) |
|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Långsiktig – inandning, systemiska effekter | 100 ppm                 | 0.96                         |

|                                           |                             |      |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Akut – inandning, systemiska effekter     | /                           |      |
| Långsiktig – inandning, lokala effekter   | /                           |      |
| Akut – inandning, lokala effekter         | /                           |      |
| Långsiktig – dermala, systemiska effekter | 141.43 mg/kg kroppsvikt/dag | 0.76 |
| akut-dermal, systemiska verkningar        | /                           |      |
| Långsiktig – dermala, lokala effekter     | /                           |      |
| öga, lokal                                | /                           |      |
| kombinerade vägar, systemisk, långvarig   | /                           |      |
| kombinerade vägar, systemisk, akut        | /                           |      |

### 3.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

#### Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

#### Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>