

# Säkerhetsdatablad

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

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Handelsnamn/beteckning:              | Cyklohexan ACS        |
| Produktnummer:                       | 8026                  |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | 601-017-00-1          |
| CAS-nr.:                             | 110-82-7              |
| EU REACH-nr:                         | 01-2119463273-41-XXXX |
| Andra beteckningar:                  | ingen                 |

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

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Relevanta identifierade användningar | För användning i laboratorier, forskning eller tillverkning. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

##### Avantor Performance Materials Poland S.A.

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Gata            | Sowinskiego 11str.      |
| Postnummer/Ort  | 44-101 Gliwice, Polska  |
| Telefon         | 48 32 239-20-00         |
| Faxnr.          | 48 32 239-23-70         |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

#### Distributör

##### VWR International AB

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Gata           | Esbogatan 16          |
| Postnummer/Ort | 164 74 KISTA, Sverige |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

#### Fysikaliska faror

Brandfarliga vätskor, Kategori 2

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

#### Hälsöfaror

Fara vid aspiration, Kategori 1

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Irriterande på huden, Kategori 2

H315 - Irriterar huden.

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotika

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön, akut, Kategori 1

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Farligt för vattenmiljön, kroniska, Kategori 1

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Faropiktogram



**Signalord:** Fara

#### Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 - Irriterar huden.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

### Prevention:

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P241 - Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

### Respons:

P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

### Förvaring:

P405 - Förvaras inlåst.

### Bortskaffande:

P501 - Avyttra innehållet/behållaren i en lämplig behandlings- eller avyttringsanläggning, i enlighet med gällande lagar och förordningar.

## 2.3 Andra faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Ämnets namn:                 | Cyklohexan                              |
| Molekylformel:               | $\text{CH}_2(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2$ |
| Molekylvikt:                 | 84,16 g/mol                             |
| CAS-nr.:                     | 110-82-7                                |
| EU REACH Rgisternr.:         | 01-2119463273-41-XXXX                   |
| EG-nr                        | 203-806-2                               |
| 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. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

#### Vid inandning

Ring en läkare omedelbart. Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

#### Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. Konsultera läkare omedelbart. Ordna med medicinsk behandling efter massiv kontaminering.

### **Efter ögonkontakt**

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp. Uppsök en ögonläkare.

### **Vid förtäring**

I tillfälle av sväljning skall munnen spolask med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL. Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Fara vid aspiration.

### **Självskydd av försthjälparen**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd munnen för att maskera ventilationen med envägsventil för att blåsa ut offrets utandningsluft bort från räddaren.

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

Dåsighet. Dåsighet. Fara vid aspiration. Vid inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Andnöd. Hosta. Lunginflammation. Efter hudkontakt: Irriterar huden. Erytem (Rodnad). Efter ögonkontakt: Orsakar ögonirritation. Efter förtäring: Lungskador efter aspiration. Kräkningar. Cyanos (blåfärgning av blodet)

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

Efter inandning av ångor ska kardiovaskulära och lungfunktioner övervakas noggrant. Konstgjord andning vid behov. Irriterande tillstånd, som främst kan uppstå efter aerosolinandning, bör först behandlas med hostdämpande och febernedsättande medel. Efter att vätskan har intagits oralt är behandling av eventuell aspiration som kan ha skett prioritet. Detta känns igen på ihållande hosta, kvävning, takypné, somnolens, ökad väsande andning, bronkospasm och cyanos. Dessa symtom lindras initialt genom administrering av syrgas, om detta misslyckas är snabb intubation indicerad. Eftersom arytmier kan uppstå bör kardiovaskulär övervakning installeras så snart som möjligt. Bronkospasm ska inte behandlas med epinefrin eftersom myokardsensibilisering för katekolaminer kan förekomma/skapas. Inhalerbara betasyntomimetika (t.ex. salbutamol, fenoterol) rekommenderas.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

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

#### **Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. Släck med torrsläckningspulver.

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

Brandfarliga vätskor.  
Risk för antändning.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Ångor kan färdas avsevärda sträckor till en antändningskälla där de kan antändas, flamma upp eller explodera.  
Stängda behållare kan spricka om trycket och temperaturen ökar.  
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). Förflytta den drabbade från faroområdet. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Täck över avlopp. Informera myndigheterna om spill har kommit ut i vattendrag eller avlopp eller har förorenat mark eller växtlighet.

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

Stora spill: Valla eller damm för att innesluta för senare omhändertagande. Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Små spill: Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syra- eller universalbindemedel). Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

### **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**

Undvik:

Inandning.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

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.

Förvaring: Behållaren förvaras väl tillsluten på sval och välventilerad plats. Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Skyddas mot direkt solljus. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Förpackningsmaterial: Glas Förädlad stål

Polytetrafluoretylen (PTFE) Olämpliga material och beläggningar av behållare/utrustning: NR (Naturgummi, Naturlatex) Butylgummi Polyetylen

### **7.3 Specifik slutanvändning**

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ingrediens (Beteckning) | Källa      | Land | parameter                                  | Gränsvärde                      | Anmärkingar            |
|-------------------------|------------|------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cyklohexan              | 2000/39/EC | EU   | LTV                                        | 700 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm |                        |
| Cyklohexan              | DNEL       | EU   | Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk    | 2016 mg/kg bw/day               |                        |
| Cyklohexan              | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, lokal     | 700 mg/m <sup>3</sup>           |                        |
| Cyklohexan              | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk | 700 mg/m <sup>3</sup>           |                        |
| Cyklohexan              | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, kortsiktig, lokal     | 1400 mg/m <sup>3</sup>          |                        |
| Cyklohexan              | DNEL       | EU   | Arbetare, Inandning, kortsiktig, systemisk | 1400 mg/m <sup>3</sup>          |                        |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Sötvatten                   | 44,7 µg/l                       | Assessment factor: 10  |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | Vattenlevande, Havsvatten                  | 4,47 µg/l                       | Assessment factor: 100 |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | sediment, sötvatten                        | 3,6 mg/kg                       |                        |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | sediment, havsvatten                       | 0,36 mg/kg                      |                        |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | Avloppsreningsverk                         | 3,24 mg/l                       | Assessment factor: 1   |
| Cyklohexan              | PNEC       | EU   | jord                                       | 0,694 mg/kg                     |                        |
| Cyklohexan              | AFS 2018:1 | SE   | NGV                                        | 700 mg/m <sup>3</sup> - 200 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

#### 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.

### **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

#### *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:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm              |
| Genombrottstid              | > 480 min            |

#### Vid långvarig hudkontakt

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Lämpligt material:          | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,38 mm              |
| Genombrottstid              | > 480 min            |

#### *Andningsskydd*

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140) |
| Rekommendation                | VWR 111-0206                       |
| Lämpligt material             | ABEK2P3                            |
| Rekommendation                | VWR 111-0059                       |

#### *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.

#### *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:                  | inga data tillgängliga. |

### Säkerhetsrelaterade grunddata

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| pH-värde:                                 | inga data tillgängliga.          |
| Smältpunkt/frys punkt:                    | 7 °C                             |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:  | 81 °C (1013 hPa)                 |
| Flampunkt:                                | -18 °C                           |
| Brandfarlighet:                           | inga data tillgängliga.          |
| Nedre och övre explosionsgräns            |                                  |
| Nedre explosionsgräns:                    | 1,3 % (v/v)                      |
| Övre explosionsgräns:                     | 8,4 % (v/v)                      |
| Ångtryck:                                 | 103 hPa (20 °C)                  |
| Relativ ångdensitet:                      | 2,9 (20 °C)                      |
| Densitet och/eller relativ densitet       |                                  |
| Densitet:                                 | 0,7785 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslighet                                 |                                  |
| Löslighet i vatten:                       | 500 mg/l (20 °C)                 |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | 3,44 (20 °C)                     |
| Självantändningstemperatur:               | 260 °C                           |
| Sönderfallstemperatur:                    | Inte tillämplig                  |
| Viskositet                                |                                  |
| Kinematisk viskositet:                    | inga data tillgängliga.          |
| Viskositet, dynamisk:                     | 0,98 mPa*s (20 °C)               |
| Partikelegenskaper:                       | gäller inte vätskor              |

### 9.2 Annan information

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Avdunstningshastighet:   | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper:    | Inte tillämplig         |
| Oxiderande egenskaper:   | Inte tillämplig         |
| Bulk densitet:           | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex:          | 1,4264 (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

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.  
 Risk för antändning vid upphettning.  
 Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reaktioner med:  
Oxidationsmedel, starkt.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Detta material är brandfarligt och kan antändas av värme, gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor (t ex statisk elektricitet, lågor, mekanisk/elektrisk utrustning).  
Undvik höga temperaturer och direkt solljus.

### 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: > 5000 mg/kg - Råtta - (OECD 401)

*Akut dermal toxicitet:*

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

LD50: < 2000 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

*Akut toxicitet vid inandning:*

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

LC50: 13,9 mg/l - Råtta - (IUCLID)

LC50: > 32,88 mg/l (4 h) - Råtta - (OECD 403)

#### **Retande och frätande effekter:**

*Verkar primärt retande på huden:*

Irriterar huden.

*Retning av ögonen:*

Inte tillämplig

*Irriterande för luftvägarna:*

Inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Specifik organtoxicitet – upprepade 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**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**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: 4,53 - 610 mg/l (96 h)

**Dafnientoxicitet:**

EC50: 0,9 mg/l - Daphnia magna - OECD 202

**Algtoxicitet:**

EC50: 9,317 mg/l (72 h) - Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

**Bakteriotoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

inga data tillgängliga.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 3,44 (20 °C)

#### 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

#### 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

#### 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. Skickas som specialavfall till förbränning enligt gällande regler.

##### 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  
Avfallsförordning (2020:614)

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Vägtransport (ADR/RID)

|      |                                |                                                                                                                                 |
|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer:     | 1145                                                                                                                            |
| 14.2 | Officiell transportbenämning:  | CYKLOHEXAN                                                                                                                      |
| 14.3 | Faroklass för transport:       | 3                                                                                                                               |
|      | Klassificeringskod:            | F1                                                                                                                              |
|      | Faroetiketter:                 | 3                                                                                                                               |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:             | II                                                                                                                              |
| 14.5 | Miljöfaror:                    | Miljöfarlig                                                                                                                     |
| 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:    | 1145        |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | CYCLOHEXANE |

|      |                                                   |               |
|------|---------------------------------------------------|---------------|
| 14.3 | Faroklass för transport:                          | 3             |
|      | Klassificeringskod:                               |               |
|      | Faroetiketter:                                    | 3             |
| 14.4 | Förpackningsgrupp:                                | II            |
| 14.5 | Miljöfaror:                                       | Miljöfarlig   |
|      | Havsförorenande ämne:                             | Ja (P)        |
| 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:    | 1145        |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | CYCLOHEXANE |
| 14.3 | Faroklass för transport:      | 3           |
|      | Klassificeringskod:           |             |
|      | Faroetiketter:                | 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)

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 57

#### Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): vattenskadlig (WGK 2)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

## 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): Avsnitt 8: Uppdatering av data för exponeringsgränser

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

### Friskrivningsklausul

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) framställdes baserad på data som antas vara korrekt vid tidpunkten för detta SDB. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, AVANTOR HÖGPRESTERANDE MATERIAL ("AVANTOR") UTTRYCKLIGEN FRÅNSÄGER SIG ALLA ÅTAGANDE ELLER GARANTIER AVSEENDE ATT ALL INFORMATION HÄRI INKLUSIVE, UTAN BEGRÄNSNING, BETRÄFFANDE RIKTIGHET, FULLSTÄNDIGHET, ÄNDAMÅLSENLIGHET ELLER ANVÄNDNING, SÄLJBARHET, ICKE INTRÅNG, PRESTANDA, SÄKERHET, LÄMPLIGHET OCH STABILITET. Detta SDB är avsedd som en vägledning för lämplig användning, hantering, lagring och kassering av produkten och vänder sig till välutbildad personal, och är inte avsedd att vara fullständig. Användare av Avantors produkter rekommenderas att utföra sina egna tester och utöva sin egen bedömning för att bestämma säkerhet, lämplighet och lämplig användning, hantering, förvaring och bortskaffande av varje produkt och produktkombination för sina egna syften och användningsområden. I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG, FRISKRIVER AVANTOR SIG FRÅN ANSVAR FÖR OCH GENOM ATT ANVÄNDA AVANTOR PRODUKTER SAMTYCKER KÖPAREN ATT UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL AVANTOR ANSVARA FÖR, SÄRSKILDA, INDIREKTA, OFÖRUTSEDDA, STRAFF ELLER FÖLJDSKADA AV VARJE TYP ELLER SLAG, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING<(>,<)> FÖRLUST AV VINST, SKADAT ANSEENDE, ÅTERKALLANDE AV PRODUKTER ELLER STÖRNINGAR I VERKSAMHETEN.