

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : BYK-ES 80

UFI : X25E-00AA-N001-4D09

Produktkod : 00000000000102250

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

Användning av ämnet eller blandningen : Additive to Increase Conductivity

#### 1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

Uppgifter : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-postadress : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)

+44 1235 239670 (All languages)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

|                                                                                 |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Brandfarliga vätskor, Kategori 3                                                | H226: Brandfarlig vätska och ånga.                            |
| Akut toxicitet, Kategori 4                                                      | H302: Skadligt vid förtäring.                                 |
| Irriterande på huden, Kategori 2                                                | H315: Irriterar huden.                                        |
| Allvarlig ögonskada, Kategori 1                                                 | H318: Orsakar allvarliga ögonskador.                          |
| Hudsensibilisering, Kategori 1                                                  | H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.                       |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan         | H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet | H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.            |
| Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3              | H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

**BYK-ES 80**Version: 9.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum: 28.07.2026**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                            |
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H315 | Irriterar huden.                                        |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                       |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                          |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.            |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P261 | Undvik att inandas dimma och ångor.                                                                           |
| P264 | Tvätta huden grundligt efter användning.                                                                      |
| P280 | Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.                                    |

**Åtgärder:**

|                           |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 + P310 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. |
| P370 + P378               | Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.                                                                                                                          |

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

- 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol
- 78-83-1 Isobutanol

**2.3 Andra faror**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Solution of an alkylolammonium salt of an unsaturated acidic carboxylic acid ester

#### Beståndsdelar

| Kemiskt namn                                                                             | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>Registreringsnummer | Klassificering                                                                                                                                                 | Koncentration<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | -<br>286-304-6<br>01-2119979096-24-0000              | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br><br>Akut oral toxicitet: 500 mg/kg | >= 50 - <= 100           |
| Isobutanol                                                                               | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23             | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrala nervsystemet)<br>STOT SE 3; H335<br>(Andningsorgan)              | >= 12,5 - < 20           |

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Kontakta läkare.  
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Vid inandning : Sök läkare efter betydande exponering.

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

- Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla  
ögonvävnadsskador och blindhet.  
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och  
kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

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

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Skadligt vid förtäring.  
Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

- Behandling : Ingen information tillgänglig.

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

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

- Särskilda risker vid : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp

## BYK-ES 80

Version: 9.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum: 28.07.2026

brandbekämpning eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Kväveoxider (NOx)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.  
På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare lagras åtskilda i slutna utrymmen.  
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Evakuer personal till säkra platser.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik att aerosol bildas.  
Andas inte in ångor/damm.

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

- Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.  
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Rökning förbjuden. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**7.3 Specifik slutanvändning**

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

| Beståndsdelar                                                                                                                                       | CAS-nr. | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar              | Grundval    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------|-------------|
| Isobutanol                                                                                                                                          | 78-83-1 | NGV                         | 50 ppm<br>150 mg/m <sup>3</sup> | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden                                                                                             |         |                             |                                 |             |
|                                                                                                                                                     |         | KGV                         | 75 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup> | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet tas lätt upp |         |                             |                                 |             |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

|  |             |
|--|-------------|
|  | genom huden |
|--|-------------|

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn                                                                              | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter      | Värde     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | Arbetstagare      | Hud            | Långtids - systemiska effekter | 1 mg/kg   |
|                                                                                          | Arbetstagare      | Hud            | Akut - systemiska effekter     | 6 mg/kg   |
|                                                                                          | Konsumenter       | Hud            | Långtids - systemiska effekter | 0,5 mg/kg |
|                                                                                          | Konsumenter       | Hud            | Akut - systemiska effekter     | 3 mg/kg   |
|                                                                                          | Konsumenter       | Oralt          | Långtids - systemiska effekter | 0,5 mg/kg |
|                                                                                          | Konsumenter       | Oralt          | Akut - systemiska effekter     | 3 mg/kg   |
| Isobutanol                                                                               | Arbetstagare      | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 310 mg/m3 |
|                                                                                          | Konsumenter       | Förtäring      | Långtids - systemiska effekter | 25 mg/kg  |
|                                                                                          | Konsumenter       | Inandning      | Långtids - lokala effekter     | 55 mg/m3  |

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn                                                                              | Miljö (-avsnitt)                          | Värde        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol | Sötvatten                                 | 0,029 mg/l   |
|                                                                                          | Havsvatten                                | 0,0029 mg/l  |
|                                                                                          | Sötvattenssediment                        | 0,136 mg/kg  |
|                                                                                          | Havssediment                              | 0,014 mg/kg  |
|                                                                                          | Jord                                      | 0,009 mg/kg  |
|                                                                                          | Hazard for predators: secondary poisoning | 20 mg/kg     |
| Isobutanol                                                                               | Sötvatten                                 | 0,4 mg/l     |
|                                                                                          | Havsvatten                                | 0,04 mg/l    |
|                                                                                          | Sötvattenssediment                        | 1,56 mg/kg   |
|                                                                                          | Havssediment                              | 0,156 mg/kg  |
|                                                                                          | Jord                                      | 0,0765 mg/kg |
|                                                                                          | Reningsverk                               | 10 mg/l      |
|                                                                                          | Intermittenta utsläpp                     | 11 mg/l      |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten  
Tättslutande skyddsglasögon  
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum: 28.07.2026

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handskydd                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material                                | : butylgummi                                                                                                                                                                                                                     |
| Genombrottstid                          | : 120,00 min                                                                                                                                                                                                                     |
| Anmärkning                              | : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.                                                                                                                            |
| Hud- och kroppsskydd                    | : Ogenomtränglig klädsel<br>Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.                                                                                                                 |
| Andningsskydd                           | : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.                                                                                                                                                                       |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Allmän rekommendation                   | : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.<br>Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.<br>Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                          | : vätska                                        |
| Färg                                           | : gul                                           |
| Lukt                                           | : obetydlig                                     |
| Lukttröskel                                    | : Ingen tillgänglig data                        |
| Smältpunkt/frys punkt                          | : < 0 °C<br>Metod: derived                      |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall        | : 106,00 °C<br>Metod: derived                   |
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns   | : 10,70 %(V)                                    |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : 1,50 %(V)                                     |
| Flampunkt                                      | : 40,00 °C<br>Metod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Självantändningstemperatur                     | : > 200 °C<br>Metod: DIN 51794                  |
| Sönderfallstemperatur                          | : Ingen tillgänglig data                        |
| pH-värde                                       | : 7 (20 °C)                                     |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

Koncentration: 1 %

Metod: Universal pH-value indicator

### Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

### Löslighet

Löslighet i vatten : icke blandbar

Löslighet i andra  
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 12 hPa (20,00 °C)  
Metod: derived

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : 1,0100 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)  
Metod: 4 (20°C oscillating U-tube)

Bulkdensitet : Inte tillämpligt

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Brandfarlighet (vätskor) : Understödjer förbränning

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Ytspänning : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

**10.5 Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Skadligt vid förtäring.

**Produkt:**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 625 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta, hona): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423  
GLP: ja

**Isobutanol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 2.830 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
GLP: ja

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Produkt:**

Anmärkning : Kan eventuellt irritera huden.  
Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

**BYK-ES 80**Version: 9.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum: 28.07.2026

GLP : ja

**Isobutanol:**Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritation**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**Arter : Kanin  
Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.  
GLP : ja**Isobutanol:**Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ögonirritation  
GLP : ja**Luftvägs-/hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**Testtyp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Arter : Mus  
Bedömning : Kan ge allergi vid hudkontakt.  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.  
GLP : ja

**BYK-ES 80**Version: 9.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022  
Tryckdatum: 28.07.2026**Isobutanol:**

Testtyp : Maximeringstest  
Exponeringsväg : Hud  
Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

**Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

Testtyp: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: positiv  
GLP: ja

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv  
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest  
Arter: Råtta (hane)  
Metod: Mutagenicitet (mikrokärntest)  
Resultat: Negativ  
GLP: ja

**Cancerogenitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på  
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Produkt:**Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik  
målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med  
andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras  
som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3  
med narkoseffekter.**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Toxicitet vid upprepad dosering****Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**Arter : Råtta, hane och hona  
NOAEL : 300 mg/kg  
Applikationssätt : Oralt  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422  
GLP : ja**Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****Isobutanol:**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Ytterligare information****Produkt:**

Anmärkning : Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.  
Koncentrationer avsevärt högre än HGV-värdet kan verka bedövande.  
Lösningsmedel kan avfetta huden.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Produkt:**

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Fisktoxicitet : (Danio rerio (zebrafisk)): 36 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 114 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: halvstatiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 91 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

Testtyp: Andningshämning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209  
GLP: ja

### Isobutanol:

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 1.430 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 1.100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.799 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: ja
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 20 mg/l  
Ändpunkt: Reproduction  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: semi-static test

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### **2-Butenedioic acid (Z)-, ester with 1,2-propanediol, compd. with 2-(dibutylamino)ethanol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D  
GLP: ja

### Isobutanol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

### Isobutanol:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

oktanol/vatten

Metod: OECD:s riktlinjer för test 117  
GLP: ja**12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

**12.6 Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter****Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

---

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

---

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR : UN 1212

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

**RID** : UN 1212

**IMDG** : UN 1212

**IATA** : UN 1212

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : ISOBUTANOL, LÖSNING

**RID** : ISOBUTANOL, LÖSNING

**IMDG** : ISOBUTANOL, SOLUTION

**IATA** : Isobutanol, solution

### 14.3 Faroklass(er) för transport

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### **ADR**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : F1  
Farlighetsnummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel-restrik-tionskod : D/E

#### **RID**

Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : F1  
Farlighetsnummer : 30  
Etiketter : 3

#### **IMDG**

Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 3  
EmS Kod : F-E, S-D

#### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 366  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Flammable Liquids

#### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 355  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Flammable Liquids

### 14.5 Miljöfaror

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

### ADR

Miljöfarlig : nej

### RID

Miljöfarlig : nej

### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:: Nummer på lista 3

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

P5c      BRANDFARLIGA VÄTSKOR

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

**BYK-ES 80**

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

**AVSNITT 16: Annan information**

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

**Fullständig text på H-Angivelser**

|      |   |                                                         |
|------|---|---------------------------------------------------------|
| H226 | : | Brandfarlig vätska och ånga.                            |
| H302 | : | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H315 | : | Irriterar huden.                                        |
| H317 | : | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                       |
| H318 | : | Orsakar allvarliga ögonskador.                          |
| H335 | : | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| H336 | : | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.            |
| H412 | : | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

**Fullständig text på andra förkortningar**

|                   |   |                                                                            |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : | Akut toxicitet                                                             |
| Aquatic Chronic   | : | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön                     |
| Eye Dam.          | : | Allvarlig ögonskada                                                        |
| Flam. Liq.        | : | Brandfarliga vätskor                                                       |
| Skin Irrit.       | : | Irriterande på huden                                                       |
| Skin Sens.        | : | Hudsensibilisering                                                         |
| STOT SE           | : | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering                              |
| AFS 2023:14       | : | Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön,<br>AFS 2023:14 |
| AFS 2023:14 / NGV | : | Nivågränsvärde                                                             |
| AFS 2023:14 / KGV | : | Korttidsgränsvärde                                                         |

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; BGW - Biologiska Gränsvärden; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Eix-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## BYK-ES 80

Version: 9.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 21.07.2026

Datum för senaste utfärdandet: 26.11.2022

Tryckdatum: 28.07.2026

och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Klassificeringsförfarande:

|                                        |
|----------------------------------------|
| Baserat på produktdata eller bedömning |
| Beräkningsmetod                        |
| Beräkningsmetod                        |
| Beräkningsmetod                        |
| Beräkningsmetod                        |
| Baserat på produktdata eller bedömning |
| Baserat på produktdata eller bedömning |
| Beräkningsmetod                        |

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV