

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>1,2-Etandiol</b>                                                                                   |
| Cat No. :                 | <b>E/0350/08; E/0350/15; E/0350/17; E/0350/25; E/0350/MC15; E/0350/PB08; E/0350/PB15; E/0350/PB17</b> |
| Synonymer                 | Monoethylene glycol; 1,2-Ethandiol                                                                    |
| Indexnr                   | 603-027-00-1                                                                                          |
| CAS-nr                    | 107-21-1                                                                                              |
| EC-nr                     | 203-473-3                                                                                             |
| Molekylformel             | C2 H6 O2                                                                                              |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119456816-28                                                                                      |

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

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratrikemikalier.                                                                                                   |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratrikemikalier                                                                                             |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

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

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Företag      | <b>EU-enhet / företagsnamn</b> Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                        |
|              | <b>Brittisk enhet / företagsnamn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-postadress | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                               |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

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

### Hälsöfaror

Akut oral toxicitet

Kategori 4 (H302)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering)

Kategori 2 (H373)

### Miljöfaror

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

### Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

### Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## **AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

### 3.1. Ämnen

| Komponent    | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|--------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | 107-21-1 | EEC No. 203-473-3 | >95         | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)           |

REACH-registreringsnummer

01-2119456816-28

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ögonkontakt</b>               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hudkontakt</b>                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Förtäring</b>                 | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inandning</b>                 | Flytta till frisk luft. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. |
| <b>Förstahjälpens självskydd</b> | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                                         |

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

Andningssvårigheter.

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

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Upplysning till läkaren</b> | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel****Lämpligt släckningsmedel**

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**

Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

**Farliga förbränningsprodukter**

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

**Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Liste kille **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent    | Europeiska unionen                                                                                        | Storbritannien                                                                                 | Frankrike                                                                                                | Belgien                                                                           | Spanien                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | TWA: 20 ppm (8h)<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 40 ppm (15min)<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 52 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 40 ppm 15 minuten | STEL / VLA-EC: 40 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

|  |                 |                                                                                              |                                                                                                                       |                                                   |                                                                                              |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | (15min)<br>Skin | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | limit<br>STEL / VLCT: 40 ppm.<br>indicative limit<br>STEL / VLCT: 104<br>mg/m <sup>3</sup> . indicative limit<br>Peau | STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 20 ppm<br>(8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 52<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent    | Italien                                                                                                                                                                                                            | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Portugal                                                                                                                                                                      | Nederländerna                                                                                                             | Finland                                                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 40 ppm 15<br>minuti. Short-term<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 10 ppm (8<br>Stunden). MAK can<br>occur as vapor and<br>aerosol at the same<br>time<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK can<br>occur as vapor and<br>aerosol at the same<br>time<br>Höhepunkt: 20 ppm<br>Höhepunkt: 52 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 40 ppm 15<br>minutos<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutos<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 40 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |

| Komponent    | Österrike                                                                                                                                                            | Danmark                                                                                                                                                                                                                        | Schweiz                                                                                                                                                   | Polen                                                                                 | Norge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | Haut<br>MAK-KZGW: 20 ppm 15<br>Minuten<br>MAK-KZGW: 52 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 26 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 20 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 10 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. total sum of<br>gas and particulate<br>matter (aerosol) of the<br>substance;value from<br>the regulation<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutter. total sum of<br>gas and particulate<br>matter (aerosol) of the<br>substance;value from<br>the regulation<br>Hud |

| Komponent    | Bulgarien                                                                                                  | Kroatien                                                                                                                                                                    | Irland                                                                                                                       | Cypern                                                                                                                                | Tjeckien                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL : 40 ppm<br>STEL : 104 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 52 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 40 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 104 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent    | Estland                                                                                                                                                                                                                                         | Gibraltar                                                                                                                           | Grekland                                                                                 | Ungern                                                                                                                                     | Island                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | Nahk<br>TWA: 20 ppm 8<br>tundides. total<br>concentration of aerosol<br>and vapor<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. total<br>concentration of aerosol<br>and vapor<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutites. total<br>concentration of aerosol | Skin notation<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | STEL: 50 ppm<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borón<br>keresztüli felszívódás | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 10 ppm 8<br>klukkustundum.<br>aerosol<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>aerosol |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

|  |                                                                                                          |  |  |  |                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | and vapor<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. total<br>concentration of aerosol<br>and vapor |  |  |  | Skin notation<br>Ceiling: 20 ppm<br>aerosol<br>Ceiling: 52 mg/m <sup>3</sup><br>aerosol |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent    | Lettland                                                                                                                              | Litauen                                                                                                                                           | Luxemburg                                                                                                                                                                                              | Malta                                                                                                                                                                   | Rumänien                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm aerosol<br>and vapor IPRD<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> aerosol<br>and vapor IPRD<br>Oda<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 40 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm 15 minuti<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 40 ppm 15<br>minute<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Komponent    | Ryssland                                                   | Slovakien                                                                                                           | Slovenien                                                                                                                                 | Sverige                                                                                                                                                                      | Turkiet                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 2388<br>MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 40 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 40 ppm<br>15 minuter<br>Binding STEL: 104<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 10 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 25 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 40 ppm 15<br>dakika<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                        | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1 ( >95 ) |                         |                             |                               | DNEL = 106mg/kg<br>bw/day         |

| Component                        | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning)                        | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1 ( >95 ) |                               |                                   | DNEL = 35mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 33.5mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 70mg/m <sup>3</sup>              |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                        | Färskvatten                      | Färskvatten sediment                             | Vatten intermittent             | Mikroorganismer i avloppsrening    | Jord (jordbruk)                                 |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1 ( >95 ) | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 85.9mg/L | PNEC = 37mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 312mg/kg | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 130mg/L | PNEC = 199.5mg/L<br>PNEC = 200mg/L | PNEC = 1.53mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 12.7mg/kg |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

|  |  |                                               |  |  |                                        |
|--|--|-----------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|
|  |  | sediment dw<br>PNEC = 317mg/kg<br>sediment dw |  |  | soil dw<br>PNEC = 13.1mg/kg<br>soil dw |
|--|--|-----------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|

| Component                        | Havsvatten                      | Saltvatten<br>sediment                                                                               | Havsvatten<br>intermittent | Näringskedja | Luft |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|------|
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1 ( >95 ) | PNEC = 1mg/L<br>PNEC = 8.59mg/L | PNEC = 3.7mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.2mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.7mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10mg/L              |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial | Genombrottstid                       | Tjocklek på<br>handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| Viton (R)      | Se tillverkarens<br>rekommendationer | -                      | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

#### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

#### Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                           |                                                |                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Viskösa vätska Vätska                          |                          |
| Utseende                                  | Färglös                                        |                          |
| Lukt                                      | Luktfrött                                      |                          |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga                         |                          |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | -13 °C / 8.6 °F                                |                          |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga                         |                          |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 196 - 198 °C / 384.8 - 388.4 °F                | @ 760 mmHg               |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga                         |                          |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                                 | Vätska                   |
| Explosionsgränser                         | <b>Undre</b> 3.2 vol %<br><b>Övre</b> 28 vol % |                          |
| Flampunkt                                 | 111 °C / 231.8 °F                              | <b>Metod</b> - DIN 51758 |
| Självantändningstemperatur                | 413 °C / 775.4 °F                              |                          |
| Sönderfallstemperatur                     | > 500°C                                        |                          |
| pH                                        | 5.5-7.5                                        | 50% aq. sol              |
| Viskositet                                | 21 cP (20°C)                                   |                          |
| Vattenlöslighet                           | Blandbar                                       |                          |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig                  |                          |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                                                |                          |
| Komponent                                 | <b>log Pow</b>                                 |                          |
| 1,2-Etandiol                              | -1.36                                          |                          |
| Ångtryck                                  | .1 @ 20 °C                                     |                          |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.113                                          |                          |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                                 | Vätska                   |
| Ångdensitet                               | 2.14 (Luft = 1.0)                              | (Luft = 1.0)             |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)                        |                          |

### 9.2. Annan information

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Molekylformel         | C2 H6 O2                      |
| Molekylvikt           | 62.06                         |
| Avdunstningshastighet | Ingen information tillgänglig |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Exponering för fuktig luft eller vatten.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Starka baser. Aldehyder.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Produktinformation****a) Akut toxicitet.**

Oral

Kategori 4

Dermal

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

Inandning

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

| Komponent    | LD50 oral          | LD50 dermal                                                                              | LC50 Inandning              |
|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1,2-Etandiol | 7712 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 9530 µL/kg ( Rabbit )<br>LD50 = 10600 mg/kg ( Rat )<br>LD50 > 3500 mg/kg ( mice ) | LC50 > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |

**b) Frätande/irriterande på huden.**

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

**c) Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation.**

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

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

Respiratorisk

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

Hud

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

**e) Mutagenitet i könsceller.**

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

**f) Cancerogenitet.**

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

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

**g) Reproduktionstoxicitet.**

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

**h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.**

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

**i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering.**

Kategori 2

Målorgan

Centrala nervsystemet (CNS), Lever, Njure.

**j) Fara vid aspiration;**

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

Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror**

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

## Hormonstörande egenskaper

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Töm ej i avloppet. .

| Komponent    | Sötvattenfiskar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | vattenloppa                             | Sötvattenalger                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | LC50: = 41000 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 27540 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 14 - 18 mL/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 40761 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 16000 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) | EC50: = 46300 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 6500 - 13000 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Lättnedbrytbart  
Persistens osannolik.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent    | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|--------------|---------|-------------------------------|
| 1,2-Etandiol | -1.36   | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

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

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

#### Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

#### Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

## Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

## Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### ADR

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### IATA

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

#### 14.5. Miljöfaror

Inga identifierade risker

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

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

Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent    | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 1,2-Etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 | -      | -   | X     | X    | KE-13169 | X    | X    |

| Komponent    | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 1,2-Etandiol | 107-21-1 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

# SÄKERHETS DATABLAD

1,2-Etandiol

Revisionsdatum 19-okt-2023

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent    | CAS-nr   | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | 107-21-1 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent    | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | 107-21-1 | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent    | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1,2-Etandiol | WGK1                                 |                          |

| Komponent    | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                        | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Etandiol<br>107-21-1 ( >95 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har utförts av tillverkaren / importören

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H302 - Skadligt vid förtäring

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

**Teckenförklaring****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning**WEL** - Exponering på arbetsplatsen**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå**RPE** - Andningsskydd**LC50** - Dödlig koncentration 50%**NOEC** - Nolleffektkoncentration**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga**TWA** - Tidsvägt medelvärde**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%**EC50** - Effektiv koncentration 50%**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg**ATE** - Uppskattad akut toxicitet**VOC** - (flyktig organisk förening)**Råd om utbildning**

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

**Tillverkningsdatum** 02-feb-2010**Revisionsdatum** 19-okt-2023**Revisionssammandrag** Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006**

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

---

**Slut på säkerhetsdatablad**