

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b>   |
| Cat No. :                 | <b>158820000; 158820250; 158821000</b> |
| Synonymer                 | Bronopol                               |
| Indexnr                   | 603-085-00-8                           |
| CAS-nr                    | 52-51-7                                |
| EC-nr                     | 200-143-0                              |
| Molekylformel             | C3 H6 Br N O4                          |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119980938-15                       |

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

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.        |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

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

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, 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 brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

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

### Fysiska faror

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

### Hälsofaror

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Akut oral toxicitet                                   | Kategori 4 (H302) |
| Akut hudtoxicitet                                     | Kategori 4 (H312) |
| Frätande/irriterande på huden                         | Kategori 2 (H315) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                    | Kategori 1 (H318) |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) | Kategori 3 (H335) |

### Miljöfaror

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Akut toxicitet i vattenmiljön    | Kategori 1 (H400) |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 2 (H411) |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H302 + H312 - Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
Kan bilda antändliga dammkoncentrationer i luft

### Skyddsangivelser

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

## 2.3. Andra faror

# SÄKERHETSDATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

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

Damm kan bilda en explosiv blandning med luft

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid spridning

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                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 52-51-7 | EEC No. 200-143-0 | <=100       | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic chronic 2 (H411) |

| Komponent                     | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | -                                     | 10       | -                     |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119980938-15 |
|---------------------------|------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                       |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.       |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.            |
| Förtäring                   | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.          |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälparens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.                                                             |

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

Inga rimligen förutsebara. Orsakar svåra ögonskador.

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## 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

Damm kan bilda en explosiv blandning med luft. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag. Fint damm som dispergerats i luften kan antändas.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vätehalider.

### 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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

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

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. 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. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde

| Komponent                     | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland |
|-------------------------------|---------|----------|----------|---------------|---------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol |         | Haut     |          |               |         |

#### 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) |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol<br>52-51-7 ( <=100 ) | DNEL = 8µg/cm <sup>2</sup> | DNEL = 6mg/kg bw/day        | DNEL = 8µg/cm <sup>2</sup>    | DNEL = 2mg/kg bw/day              |

| Component                                          | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol<br>52-51-7 ( <=100 ) | DNEL = 2.5mg/m <sup>3</sup>   | DNEL = 10.5mg/m <sup>3</sup>      | DNEL = 2.5mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>             |

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                                          | Färskvatten     | Färskvatten sediment          | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)         |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol<br>52-51-7 ( <=100 ) | PNEC = 0.01mg/L | PNEC = 0.041mg/kg sediment dw | PNEC = 0.0025mg/L   | PNEC = 0.43mg/L                 | PNEC = 0.5mg/kg soil dw |

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

| Component                                        | Havsvatten           | Saltvatten sediment                   | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol<br>52-51-7 (<=100) | PNEC =<br>0.0008mg/L | PNEC =<br>0.00328mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |

## 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

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | >0.7 mm             | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

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

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:** Partikelfiler som uppfyller EN 143

#### 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:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

|                                                  |                                 |                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Pulver Fast                     |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Benvit                          |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Luktfritt                       |                                              |
| <b>Luktröskel</b>                                | Inga data tillgängliga          |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | 128 - 132 °C / 262.4 - 269.6 °F |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga          |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | Ingen information tillgänglig   |                                              |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Ej tillämpligt                  | Fast                                         |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ingen information tillgänglig   |                                              |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga          |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | Ingen information tillgänglig   | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Ej tillämpligt                  |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | .- °C                           |                                              |
| <b>pH</b>                                        | 5-7                             | 1% aq.sol                                    |
| <b>Viskositet</b>                                | Ej tillämpligt                  | Fast                                         |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | Löslig: 280 g/L @ 23 °C         |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig   |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                                 |                                              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                  |                                              |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol                    | 0.18                            |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | Inga data tillgängliga          |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 1.905 g/cm <sup>3</sup> @20°C   |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | ~1100 kg/m <sup>3</sup>         |                                              |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Ej tillämpligt                  | Fast                                         |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Inga data tillgängliga          |                                              |

## 9.2. Annan information

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Molekylformel</b>         | C3 H6 Br N O4         |
| <b>Molekylvikt</b>           | 199.99                |
| <b>Avdunstningshastighet</b> | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Farlig Polymerisation</b> | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| <b>Farliga reaktioner</b>    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stark värme. Undvik dammbildning.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Starka reduktionsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Vätehalider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

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

### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

Oral

Kategori 4

Dermal

Kategori 4

Inandning

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

| Komponent                     | LD50 oral                | LD50 dermal               | LC50 Inandning                        |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | LD50 = 305 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1600 mg/kg ( Rat ) | LC50 > 5 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h |

#### b) Frätande/irriterande på huden.

Kategori 2

#### c) Allvarlig

ögonskada/ögonirritation.

Kategori 1

#### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

#### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

#### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

#### g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

#### h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Kategori 3

Resultat / Målorgan

Andningssystem.

#### i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen information tillgänglig.

#### j) Fara vid aspiration;

Ej tillämpligt  
Fast

Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

### 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



# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

## 12.1. Toxicitet

### Ekotoxicitetseffekter

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

| Komponent                     | Microtox                                                                     | M-Faktor |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | EC50 = 0.41 mg/L 30 min<br>EC50 = 0.50 mg/L 15 min<br>EC50 = 0.91 mg/L 5 min | 10       |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### Persistens

Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

### Nedbrytning i reningsverk

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

| Komponent                     | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 0.18    | 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

Får inte släppas ut i miljön. Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera 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.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### Annan information

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3241                          |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.1                             |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                             |

### ADR

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3241                          |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.1                             |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                             |

### IATA

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3241                          |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.1                             |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                             |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b> | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | 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 |
|-------------------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 52-51-7 | 200-143-0 | -      | -   | X     | X    | KE-03691 | 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 |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 52-51-7 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

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

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

|                               |         |   |                                                                    |            |
|-------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------|------------|
|                               |         |   |                                                                    | oro (SVHC) |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 52-51-7 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -          |

## REACH länkar

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## 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 |
|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | 52-51-7 | 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 .

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent                     | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | WGK2                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H302 - Skadligt vid förtäring  
H312 - Skadligt vid hudkontakt  
H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Teckenförklaring

# SÄKERHETSATABLAD

2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol

Revisionsdatum 21-sep-2023

**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

**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

**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

**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, Chemadvisor - 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

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 22-sep-2009

**Revisionsdatum** 21-sep-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**