

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | <b>N-Bromosuccinimide</b>                                    |
| Cat No. :           | <b>107450000; 107450010; 107450100; 107451000; 107455000</b> |
| Synonymer           | 1-Bromo-2,5-pyrolidinedione; NBS                             |
| CAS-nr              | 128-08-5                                                     |
| EC-nr               | 204-877-2                                                    |
| Molekylformel       | C4 H4 Br N O2                                                |

### 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 brådska 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

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

## Fysiska faror

Oxiderande fasta ämnen  
Ämnen/blandningar som är frätande för metall

Kategori 3 (H272)  
Kategori 1 (H290)

## Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Hudsensibilisering

Kategori 2 (H315)  
Kategori 2 (H319)  
Kategori 1 (H317)

## Miljöfaror

Akut toxicitet i vattenmiljön

Kategori 1 (H400)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

## Faroangivelser

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P371 + P380 + P375 - Vid större brand och stora mängder: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp  
P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

## 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

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent                      | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                        |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | 128-08-5 | EEC No. 204-877-2 | >95         | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

| Komponent                      | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | -                                     | 1        | -                     |

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. Sök läkarvård.                                                                                     |
| 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 | 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

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation: Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad

### 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

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl**  
Ingen information tillgänglig.

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

Frätande material. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag. Oxidationsmedel: Kontakt med brännbart/organiskt ämne kan ge upphov till brand. Kan tända brännbara ämnen (trä, papper, olja, kläder osv.).

## **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. Sug upp med inert absorberande material. Sopa upp och skyffla in i lämpliga 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. Undvik dammbildning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik sväljning och inandning. Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.

## **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**

Skyddas från direkt solljus. Lagra i inert atmosfär. Håll nedkyld. Område för frätande ämnen. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara inte nära brännbara material.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Användning i laboratorier

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

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

**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) |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo-128-08-5 ( >95 ) |                         |                             |                               | DNEL = 0.21mg/kg bw/day           |

| Component                                      | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo-128-08-5 ( >95 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 0.53mg/m <sup>3</sup>            |

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Se värden under.

| Component                                      | Färskvatten    | Färskvatten sediment          | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)          |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo-128-08-5 ( >95 ) | PNEC = 0.4µg/L | PNEC = 0.505µg/kg sediment dw | PNEC = 4µg/L        | PNEC = 1.97mg/L                 | PNEC = 16.8ng/kg soil dw |

| Component | Havsvatten | Saltvatten sediment | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-----------|------------|---------------------|-------------------------|--------------|------|
|-----------|------------|---------------------|-------------------------|--------------|------|

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

|                                                       |               |                                 |              |  |  |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|--|--|
| 2,5-Pyrrolidinedione,<br>1-bromo-<br>128-08-5 ( >95 ) | PNEC = 40ng/L | PNEC = 50.5ng/kg<br>sediment dw | PNEC = 4µg/L |  |  |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------|--|--|

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

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

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 | -                   | 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 överskrider 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 överskrider 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

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

|                                                  |                               |                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Pulver Fast                   |                                 |
| <b>Utseende</b>                                  | Benvit                        |                                 |
| <b>Lukt</b>                                      | från                          |                                 |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga        |                                 |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | 175 - 178 °C / 347 - 352.4 °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>                                 | 180 °C / 356 °F               | <b>Metod - CC (stängd kopp)</b> |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Ej tillämpligt                |                                 |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga        |                                 |
| <b>pH</b>                                        | Ingen information tillgänglig |                                 |
| <b>Viskositet</b>                                | Ej tillämpligt                | Fast                            |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | 14.8 g/L (20°C)               |                                 |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |                                 |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |                                 |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 @ 20 °C                   |                                 |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | Inga data tillgängliga        |                                 |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Inga data tillgängliga        |                                 |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Ej tillämpligt                | Fast                            |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Inga data tillgängliga        |                                 |

## 9.2. Annan information

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Molekylformel</b>         | C4 H4 Br N O2         |
| <b>Molekylvikt</b>           | 177.99                |
| <b>Oxiderande egenskaper</b> | Oxidant               |
| <b>Avdunstningshastighet</b> | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Fuktkänsligt. Ljuskänsligt. Oxidationsmedel: Kontakt med brännbart/organiskt ämne kan ge upphov till brand.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Farlig Polymerisation</b> | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Farliga reaktioner</b>    | Inget under normal bearbetning. |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Oförenliga produkter. Stark värme. Ljusexponering. Exponering för fukt. Brännbart material.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Starka syror. Alkoholier. Aminer. Ammoniak. Metaller. Starka reduktionsmedel. Brännbart material.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Vätehalider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

## Produktinformation

## a) Akut toxicitet.

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Oral      | Inga data tillgängliga |
| Dermal    | Inga data tillgängliga |
| Inandning | Inga data tillgängliga |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 2

## d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Respiratorisk | Inga data tillgängliga |
| Hud           | Kategori 1             |

Kan ge allergi vid hudkontakt

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga  
Icke-mutagen i Ames-testet

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga  
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering. Inga data tillgängliga

Målorgan Ingen information tillgänglig.

j) Fara vid aspiration; Ej tillämpligt  
Fast

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad.

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.

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

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

| Komponent                      | Microtox | M-Faktor |
|--------------------------------|----------|----------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- |          | 1        |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

#### Nedbrytning i reningsverk

Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information. Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

### 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. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Får inte släppas ut i miljön.

#### 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.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

## IMDG/IMO

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3084                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, oxiderande, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | N-Bromosuccinimide                     |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                                      |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 5.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                                     |

## ADR

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3084                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, oxiderande, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | N-Bromosuccinimide                     |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                                      |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 5.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                                     |

## IATA

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3084                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, oxiderande, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | N-Bromosuccinimide                     |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                                      |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 5.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                                     |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|--------------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | 128-08-5 | 204-877-2 | -      | -   | X     | X    | KE-03714 | 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 |
|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | 128-08-5 | 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

Ej tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-sep-2023

| 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) |
|--------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | 128-08-5 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

## 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 |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | 128-08-5 | 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 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2,5-Pyrrolidinedione, 1-bromo- | WGK3                                 |                          |

## 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

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H315 - Irriterar huden  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

### Teckenförklaring

# SÄKERHETSATABLAD

N-Bromosuccinimide

Revisionsdatum 22-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** - Nolleffekt-koncentration

**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 nolleffekt-koncentration (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

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 19-jan-2015

**Revisionsdatum** 22-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**