

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Revisionsdatum 02-feb-2024

**Revisionsnummer** 3

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Cat No. : L03661

**Synonymer** 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

 CAS-nr
 1435-50-3

 Molekylformel
 C6 H3 Br Cl2

REACH-registreringsnummer

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

Rekommenderat bruk

Användningar som det avråds från

Laboratoriekemikalier.

Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**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

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 02-feb-2024

#### 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

#### Fysiska faror

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

#### Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 2 (H315)

Kategori 2 (H319)

Kategori 3 (H335)

#### 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**

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### Skyddsangivelser

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGÖNEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

### 2.3. Andra faror

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-Bromo-1,4-dichlorobenzene	1435-50-3	EEC No. 215-859-9	99	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Revisionsdatum 02-feb-2024

**REACH-registreringsnummer** 

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

### **AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

Hudkontakt Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök

läkarvård.

Förtäring Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Drick rikligt med vatten. Drick mjölk efteråt om möjligt.

Inandning Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge

konstgjord andning.

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

Ingen information tillgänglig.

### 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 (CO2). Torr kemikalie. 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.

### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO2), Vätehalider, Vätekloridgas.

#### 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.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

#### 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Revisionsdatum 02-feb-2024

Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

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

Undvik kontakt med huden och ögonen. Inandas inte damm.

### 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 på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

### 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)

#### 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Revisionsdatum 02-feb-2024

Ingen information tillgänglig

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

#### 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 Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Nitrilgummi Neopren Naturgummi 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 Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden.

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

Småskalig / laboratoriebruk Upprätthåll tillräcklig ventilation

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

### **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

Aggregationstillstånd Pulver Fast

Utseende Ljusgul Lukt Luktfritt

**Lukttröskel** Inga data tillgängliga

#### 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Revisionsdatum 02-feb-2024

31 - 35 °C / 87.8 - 95 °F Smältpunkt/smältpunktsintervall

Mjukningspunkt

Inga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsintervall Brandfarlighet (Vätska)

Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt

Brandfarlighet (fast, gas) Explosionsgränser

Ingen information tillgänglig Inga data tillgängliga

> 110 °C / > 230 °F **Flampunkt** 

**Metod** - Ingen information tillgänglig

Fast

Fast

Fast

Självantändningstemperatur Sönderfallstemperatur

На

Inga data tillgängliga Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig

Ej tillämpligt Viskositet Vattenlöslighet

Olöslig

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

Ånatrvck Inga data tillgängliga Densitet / Specifik vikt Inga data tillgängliga Skrymdensitet Inga data tillgängliga Ej tillämpligt Ångdensitet

Partikelegenskaper Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Molekylformel C6 H3 Br Cl2 Molekylvikt 225.9

Avdunstningshastighet Ej tillämpligt - Fast

### **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig. **Farlig Polymerisation** Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

10.4. Förhållanden som ska

undvikas Oförenliga produkter. Stark värme.

10.5. Oförenliga material

Ingen känd.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Vätehalider. Vätekloridgas.

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

**Produktinformation** Information om akut giftighet saknas för den här produkten

a) Akut toxicitet.

Inga data tillgängliga Oral **Dermal** Inga data tillgängliga Inandning Inga data tillgängliga 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

Revisionsdatum 02-feb-2024

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig

Kategori 2

ögonskada/ögonirritation.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

Respiratorisk Hud

Inga data tillgängliga Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

Inga data tillgängliga g) Reproduktionstoxicitet.

h) Specifik organtoxicitet - enstaka Kategori 3

exponering.

Resultat / Målorgan Andningssystem.

i) Specifik organtoxicitet - upprepad Inga data tillgängliga

exponering.

Ingen information tillgänglig. Målorgan

j) Fara vid aspiration; Ej tillämpligt

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

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**

12.1. Toxicitet

Innehåller inga ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i Ekotoxicitetseffekter

vattenreningsverk.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Olösligt i vatten. **Persistens** 

Ämnet kan bioackumuleras i någon mån 12.3. Bioackumuleringsförmåga

2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

12.4. Rörligheten i jord Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga

vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande

ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

Revisionsdatum 02-feb-2024

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.

Förorenad förpackning Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

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

UN2811 14.1. UN-nummer

14.2. Officiell transportbenämning Toxiskt fast ämne, organiskt, n.o.s. 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene Officiell teknisk benämning

14.3. Faroklass för transport 6.1 Ш 14.4. Förpackningsgrupp

ADR

UN2811 14.1. UN-nummer

Toxiskt fast ämne, organiskt, n.o.s. 14.2. Officiell transportbenämning 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene Officiell teknisk benämning

14.3. Faroklass för transport 6 1 14.4. Förpackningsgrupp

Ш

IATA

UN2811 14.1. UN-nummer

14.2. Officiell transportbenämning Toxiskt fast ämne, organiskt, n.o.s. 2-Bromo-1,4-dichlorobenzene Officiell teknisk benämning

14.3. Faroklass för transport

6.1

2-Bromo-1,4-dichlorobenzene Revisionsdatum 02-feb-2024

14.4. Förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

CAS-nr

1435-50-3

14.7. Bulktransport till sjöss enligt

Inte tillämpligt, förpackade varor

**IMO:s instrument** 

## **AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

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

### Internationella Förteckningar

Komponent

2-Bromo-1,4-dichlorobenzene

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)

EINECS | ELINCS

- [	2-Bromo-1,4-dichlorobenzene	1435-50-3	215-859-9	-	-	-	X	-	-	X
	Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	notific	nventory cation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

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

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

NLP

**IECSC** 

**TCSI** 

**ENCS** 

ISHL

**KECL** 

	Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	Begränsningar av vissa	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
2-Bromo	o-1,4-dichlorobenzene	1435-50-3	-	-	-

### 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-Bromo-1,4-dichlorobenzen e	1435-50-3	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

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

#### 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

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### **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

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

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

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.

Framställd av Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Revisionsdatum 02-feb-2024

Revisionssammandrag Ny leverantör av larmtelefoni.

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - 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

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - (flyktig organisk förening)

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

Revisionsdatum 02-feb-2024

### 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