

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane**
- **Artikelnummer: DRE-C10648000**
- **CAS-nummer:**
101-77-9
- **EG-nummer:**
202-974-4
- **Indexnummer:**
612-051-00-1
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Används som referensmaterial.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY
Tel: +49(0) 3371 689 5097
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +49(0)33716895097 (Monday - Friday 8am - 5pm)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

- | | |
|-----------|---|
| Muta. 2 | H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. |
| Carc. 1B | H350 Kan orsaka cancer. |
| STOT SE 1 | H370 Orsakar organskador. |
| STOT RE 2 | H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |



GHS09 miljöfarligt

- Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

- Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalord Fara**

· **Faroangivelser**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- H350 Kan orsaka cancer.
- H370 Orsakar organskador.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Skyddsangivelser**

- P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P321 Särskild behandling (se på etiketten).
- P405 Förvaras inlåst.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Ytterligare uppgifter:**

Endast för yrkesmässigt bruk.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**

· **CAS-nr. beteckning**

101-77-9 4,4'-diaminodifenylmetan

· **Identifikationsnummer -**

· **EG-nummer:** 202-974-4

· **Indexnummer:** 612-051-00-1

· **RTECS:** BY 5425000

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

· **SVHC**

101-77-9 | 4,4'-diaminodifenylmetan

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Skölj mun. Framkalla inte kräkning.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd andningsskyddsutrustning.
Undvik dammbildning.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvaras endast i originalemballage.
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 3)

 · 7.3 *Specifik slutanvändning* Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

 · *Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:*
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

 · 8.1 *Kontrollparametrar*

 · *Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:*

101-77-9 4,4'-diaminodifenylmetan

OEL	C
-----	---

 · *Ytterligare hänvisningar:* De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

 · 8.2 *Begränsning av exponeringen*

 · *Personlig skyddsutrustning:*

 · *Allmänna skydds- och hygienåtgärder:*

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

 · *Andningskydd:*

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

 · *Handskydd:*

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

 · *Handskmaterial* Nitrilkautschuk

 · *Handskmaterialets penetreringstid*

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

 · *Ögonskydd:*


Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

 · 9.1 *Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper*

 · *Allmänna uppgifter*

 · *Utseende:*

<i>Form:</i>	Kristallin
--------------	------------

<i>Färg:</i>	Vitaktig
--------------	----------

<i>Lukt:</i>	Aminaktig
--------------	-----------

<i>Luktröskel:</i>	Ej bestämd.
--------------------	-------------

<i>pH-värde:</i>	Ej användbar.
------------------	---------------

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 4)

· Tillståndsändring Smältpunkt/frys punkt: 92 °C Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 398 °C
· Flampunkt: 221 °C
· Brandfarlighet (fast form, gas): Ej bestämd.
· Tändtemperatur: >500 °C
· Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur: Ej bestämd.
· Explosiva egenskaper: Ej bestämd.
· Explosionsgränser: Nedre: Ej bestämd. Övre: Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C: 0.06 hPa
· Densitet vid 20 °C: 1.1 g/cm ³ · Relativ densitet: Ej bestämd. · Ångdensitet: Ej användbar. · Avdunstningshastighet: Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten vid 20 °C: 1.25 g/l
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: 1,59 Log P
· Viskositet: Dynamisk: Ej användbar. Kinematisk: Ej användbar.
· 9.2 Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Stabil i normala förhållanden.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil i normala förhållanden.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Värme.
- **10.5 Oförenliga material:** Starkt oxiderande agenser.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	517 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	200 mg/kg (rabbit)

- **Primär retnings effekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 5)

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Muta. 2, Carc. 1B
- **Mutagenitet i könsceller**
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- **Cancerogenitet**
Kan orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

EC50/48 h	0,35 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96 h	39 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 3 (värdering enligt listan): stor risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 6)

 · *Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

AVSNITT 14: Transportinformation

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG · IATA 	UN2651 2651 4,4-DIAMINDIFENYLMETAN, MILJÖFARLIGT 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, MARINE POLLUTANT 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE
---	--

· 14.3 Faroklass för transport

 · **ADR, IMDG**


<ul style="list-style-type: none"> · Klass · Etikett 	6.1 Giftiga ämnen 6.1
--	--------------------------

 · **IATA**


<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	6.1 Giftiga ämnen 6.1
--	--------------------------

· 14.4 Förpackningsgrupp

<ul style="list-style-type: none"> · ADR, IMDG, IATA 	III
--	-----

<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant: · Särskild märkning (ADR): 	Miljöfarliga ämnen, fasta; Marine Pollutant Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
--	---

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

<ul style="list-style-type: none"> · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Stowage Category 	Varning: Giftiga ämnen 60 F-A,S-A A
---	--

· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskod 	5 kg Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g 2 E
--	---

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 7)

· UN "Model Regulation": UN 2651 4,4-DIAMINDIFENYLMETAN, 6.1, III, MILJÖFARLIGT

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier**
H3 STOT SPECIFIK ORGANTOXICITET – ENSTAKA EXPONERING
E2 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)**
Sunset date: 2014-08-21
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 28, 43**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Ytterligare klassificering enligt Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV) bilag II:**
Cancerframkallande farligt ämne grupp I (extremt farligt).
Cancerframkallande farligt ämne grupp II (mycket farligt).
Cancerframkallande farligt ämne grupp III (farligt).
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Arbetstagare får inte utsättas för detta farliga ämne. I enstaka fall kan myndigheten medge undantag.
- **Andra föreskrifter, begränsning och förordningarna**
- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

101-77-9	4,4'-diaminodifenylmetan
----------	--------------------------
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Informationen i det här säkerhetsdatabladet har sammanställts med tillbörlig omsorg och är sann och riktig enligt de kunskaper vi hade vid tiden för sammanställningen. Användaren måste fastställa informationens lämplighet för sitt specifika syfte, se till att den följer befintliga lagar och bestämmelser, samt vara medveten om att andra eller ytterligare prestanda- och säkerhetsaspekter kan uppkomma vid användning, hantering och/eller förvaring av materialet. Informationen i detta säkerhetsdatablad SDS gör inte anspråk på att vara allomfattande eller en garanti för egenskaperna hos det levererade materialet, och ska enbart användas som vägledning. LGC lämnar inga garantier eller framställningar om riktigheten och fullständigheten hos informationen i detta dokument och ska inte hållas ansvariga för lämpligheten i denna information för användarens avsedda syften eller konsekvenserna av sådan användning, samt ska inte vara ersättningskyldiga för skada eller förlust, hur dessa än uppstår.

- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Omarbetad: 30.04.2018

Handelsnamn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsättning från sida 8)

*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2**Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B**STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1**STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2**Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2***· Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· **Data ändrade gentemot föregående version** Samtliga avsnitt har uppdaterats.

SE