

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

## · 1.1 Produktidentifikator

 · Handelsnavn: **Bis-(4-aminophenyl)methane**

· Artikelnummer: DRE-C10648000

· CAS-nummer:

101-77-9

· EC-nummer:

202-974-4

· Indeksnummer:

612-051-00-1

· 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· Stoffets/præparatets anvendelse Anvendes som referensemateriale.

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

· Producent/leverandør

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

· For yderligere information:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcstandards.com

· 1.4 Nødtelefon: +49(0)33716895097 (Monday - Friday 8am - 5pm)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS08 sundhedsfarer

Muta. 2 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Carc. 1B H350 Kan fremkalde kræft.

STOT SE 1 H370 Forårsager organskader.

STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS09 miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· 2.2 Mærkningselementer

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 1)

 · **Farepiktogrammer**


GHS07 GHS08 GHS09

 · **Signalord Fare**

 · **Faresætninger**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350 Kan fremkalde kræft.

H370 Forårsager organskader.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

 · **Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

 · **Yderligere oplysninger:**

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

 · **2.3 Andre farer**

 · **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

 · **PBT:** Ikke relevant.

 · **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

 · **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**

 · **CAS-nr. betegnelse**

101-77-9 4,4'-diaminodiphenylmethan

 · **Identifikationsnummer (-numre) -**

 · **EC-nummer:** 202-974-4

 · **Indeksnummer:** 612-051-00-1

 · **RTECS:** BY 5425000

 · **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

 · **SVHC**

101-77-9 4,4'-diaminodiphenylmethan

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

 · **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

 · **Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

 · **Efter indånding:**

Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 2)

- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Skylle mund. Fremkald ikke opkastning.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Bær åndedrætsværn.  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær åndedrætsværn.  
Undgå støvdannelse.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Venligst se producentens attest vedrørende betingelser for opbevaring og transporttemperatur.  
Må kun opbevares i original beholder.  
Beholderne opbevares et sted med god ventilation. Opbevares borte fra varme- og antændelseskilder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 3)

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

 · **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

 · **8.1 Kontrolparametre**

 · **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
**101-77-9 4,4'-diaminodiphenylmethan**

GV	Langtidsværdi: 0,8 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
K	

 · **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

 · **8.2 Eksponeringskontrol**

 · **Personlige værnemidler:**

 · **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

 · **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

 · **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374



Beskyttelseshandsker

 · **Handskemateriale:** Nitrilgummi

 · **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

 · **Øjenbeskyttelse:**


Tætsluttende beskyttelsesbriller

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

 · **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

 · **Generelle oplysninger**

 · **Udseende:**

<b>Form:</b>	Krystallinsk
--------------	--------------

<b>Farve:</b>	Hvidlig
---------------	---------

<b>Lugt:</b>	Aminagtig
--------------	-----------

<b>Lugttærskel:</b>	Ikke bestemt.
---------------------	---------------

<b>pH-værdi:</b>	Ikke relevant.
------------------	----------------

 · **Tilstandsændring**

<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	92 °C
--------------------------------	-------

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Revision: 30.04.2018

### Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane

(Fortsat fra side 4)

<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b> 398 °C	
· <b>Flammepunkt:</b>	221 °C
· <b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Antændelsepunkt:</b>	>500 °C
· <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Eksplisionsgrænser:</b>	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
· <b>Damptryk ved 20 °C:</b>	0.06 hPa
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Dampmassefylde:</b>	Ikke relevant.
· <b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C:</b>	1.25 g/l
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	1,59 Log P
· <b>Viskositet:</b>	
dynamisk:	Ikke relevant.
kinematisk:	Ikke relevant.
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Stabil under normale vilkår.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under normale vilkår.
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Varme.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxiderende stoffer.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

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

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 5)

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**  
Muta. 2, Carc. 1B
- **Kimcellemutagenicitet**  
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kan fremkalde kræft.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Forårsager organskader.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

 · **12.1 Toksicitet**

 · **Toksicitet i vand:**

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

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 3 (klassificering ifølge listen): stærkt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.  
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.  
I vandløb også giftig for fisk og plankton.  
giftig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Europæisk affaldskatalog**  
Nøgletal for bortskaffelse af affald fra EWC skal tildeles afhængigt af oprindelse og procestrin.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Revision: 30.04.2018

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 6)

 · *Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.*

### PUNKT 14: Transportoplysninger

· <b>14.1 UN-nummer</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>  · <b>IATA</b>	UN2651 2651 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHAN, MILJØFARLIGT 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, MARINE POLLUTANT 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE
---	---

#### · 14.3 Transportfareklasse(r)

 · **ADR, IMDG**


· <b>klasse</b> · <b>Faremærkat</b>	6.1 Giftige stoffer 6.1
--	----------------------------

 · **IATA**


· <b>Class</b> · <b>Label</b>	6.1 Giftige stoffer 6.1
----------------------------------	----------------------------

#### · 14.4 Emballagegruppe

· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
--------------------------	-----

· <b>14.5 Miljøfarer:</b> · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Særlige mærkningsbe (ADR):</b>	Miljøfarligt fast stof; Marine Pollutant Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)
--	--

· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> · <b>Kemler-tal:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b>	Advarsel: Giftige stoffer 60 F-A,S-A A
---	---

· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
--	----------------

#### · Transport/yderligere oplysninger:

· <b>ADR</b> · <b>Begrænsede mængder (LQ)</b> · <b>Undtagne mængder (EQ)</b>  · <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnelrestriktionskode</b>	5 kg Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g 2 E
---	---

(Fortsættes på side 8)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Revision: 30.04.2018

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 7)

· UN "Model Regulation": UN 2651 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHAN, 6.1, III, MILJØFARLIGT

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser**  
H3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET (STOT) - ENKELT EKSPONERING  
E2 Farlig for vandmiljøet
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**
- **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**  
Sunset date: 2014-08-21
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 28, 43**
- **Nationale forskrifter:**
- **Yderligere klassificering ifølge GefStoffV Anhang II (Forordningen om farlige stoffer, bilag II):**  
Kræftfremkaldende farestof gruppe I (meget stærkt fareforvoldende).  
Kræftfremkaldende farestof gruppe II (stærkt fareforvoldende).  
Kræftfremkaldende farestof gruppe III (fareforvoldende).
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**  
Arbejdstagere må ikke udsættes for dette farestof. I enkelte tilfælde kan myndighederne bevillige undtagelser.
- **Andre regler, restriktioner og forordninger**

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

101-77-9	4,4'-diaminodiphenylmethan
----------	----------------------------

· **MAL-Code:** 00-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet med den fornødne omhu og er efter vores bedste overbevisning nøjagtige og pålidelige. Brugeren må selv afgøre, om oplysningerne er egnede til det bestemte formål, sikre sig, at de overholder eksisterende love og regler, og være klar over, at andre eller yderligere sikkerheds- og ydelsesmæssige forhold kan opstå ved brug, håndtering og/eller opbevaring af materialet. Det hævdes ikke, at oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er altomfattende eller en garanti for det leverede materiales egenskaber og bør kun anvendes som vejledning. LGC giver ingen garanti for eller forsikringer om, at de heri givne oplysninger er nøjagtige eller fuldstændige, kan ikke holdes ansvarlig for, at disse oplysninger er egnede til brugerens ønskede formål eller konsekvenserne af sådan anvendelse og kan ikke påtage sig noget ansvar for evt. skader eller tab, hvordan de end opstår, direkte eller på anden måde.

· **Forkortelser og 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)  
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsættes på side 9)



**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 30.04.2018

Versionsnummer 3

Revision: 30.04.2018

**Handelsnavn: Bis-(4-aminophenyl)methane**

(Fortsat fra side 8)

*SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2**Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B**STOT SE 1: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 1**STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2**Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2***· Kilder:**

*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.*

- **Dataene ændret i forhold til tidligere version** Alle afsnit er blevet opdateret.

DK