

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 1 av 9

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

1.1 Produktbeteckning

EP 70 Komp. A

Ämnets namn: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
CAS nr: 1761-71-3
EG nr: 217-168-8
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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

Användning av ämnet eller blandningen

Lim, tätningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Hottinger Brüel & Kjaer
Gatuadress: Im Tiefen See 45
Stad: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Ansvarig avdelning: support@hbm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+46104566750

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:
Akut toxicitet: Acute Tox. 4
Frätande/irriterande på huden: Skin Corr. 1B
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2
Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 2
Faroangivelser:
Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 2 av 9

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

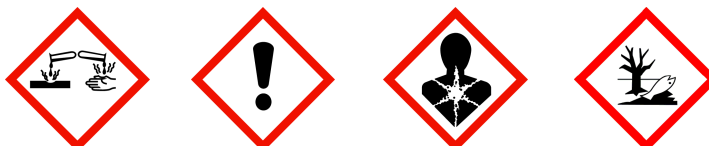
Särskild märkning av vissa blandningar

Endast för yrkesmässigt bruk.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H314

Skyddsangivelser

P280-P260

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt		
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
1761-71-3	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)	100 %		
	217-168-8			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)		
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 3 av 9

Vid nedsväjning

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattenspraystråle, Torrsläckningspulver, Skum

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen. Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas. Använd personlig skyddsutrustning. Personligt skydd: se avsnitt 8

För annan personal än räddningspersonal

Förflytta personer i säkerhet

För räddningspersonal

Förflytta personer i säkerhet Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För rengöring**

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer Undvik dammbildning.

Annat information

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 4 av 9

Rekommendation för säker hantering

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Information om brand- och explosionsskydd

Speciella tekniska skyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Övrig information

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Töm ej i avloppet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Övrig information Kontrollparametrar**

För tillfället finns inga nationella gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ät inte eller drick inte under hanteringen. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket tvål och vatten.

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. EN ISO 374

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,7\text{mm}$

Lämplig typ av handskar NBR (Nitrilgummi)

Genombrottsid: $>480\text{ min}$

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Använd arbetskläder bör inte användas utanför arbetsområdet. Förvara arbetsutrustning separat.

Andningsskydd

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Skyddsmask (helmask eller munstycke) med filter: a

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 5 av 9

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	ljusgul	
Lukt:	Ammoniak	
pH-värde:		ej fastställd
Tillståndsväxlingar		
Smältpunkt:		ej fastställd
Sublimeringspunkt:		ej fastställd
Mjukningspunkt:		ej fastställd
Flytttemperatur:		ej fastställd
ej fastställd:		
Flampunkt:		160 °C
Underhåller förbränning:		Inga data tillgängliga
Brandfarlighet		
Fast/vätska:		ej fastställd
Gas:		ej fastställd
Explosiva egenskaper		
ej fastställd		
Nedre Explosionsgränser:		ej fastställd
Övre Explosionsgränser:		ej fastställd
Självantändningstemperatur:		ej fastställd
Självantändningstemperatur		
Fast form:		ej fastställd
Gas:		300 °C
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
Oxiderande egenskaper		
ej fastställd		
Ångtryck: (vid 20 °C)		0.005 hPa
Ångtryck:		ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):		0,98 g/cm ³
Skrymdensitet:		ej fastställd
Vattenlöslighet:		Ämnet är inte lösligt i vatten.
Löslighet i andra lösningsmedel		
ej fastställd		
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)		80 mPa·s
Viskositet, kinematisk:		ej fastställd
Utrinngstid:		ej fastställd
Relativ ångdensitet:		ej fastställd
Avdunstningshastighet:		ej fastställd
Test för avskiljning av lösningsmedel:		ej fastställd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 6 av 9

Lösningsmedelhalt: 0

9.2 Annan information

Halt av fast substans: ej fastställd

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är kemiskt stabilt under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

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

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

Fara vid aspiration

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

Specifika effekter i djurförsök

Ingen information tillgänglig.

EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 7 av 9

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

Praktiska erfarenheter

Ingen information tillgänglig.

11.2 Information om andra faror**Annan information**

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:**

UN 2735

14.2 Officiell transportbenämning:AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.,
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))**14.3 Faroklass för transport:**

8

14.4 Förpackningsgrupp:

II

Etiketter:

8



Klassificeringskod:

C7

Särskilda åtgärder:

274

Begränsad mängd (LQ):

1L

Frigiven mängd:

E2

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 8 av 9

Transportkategori: 1
Faroklass nummer: 80
Tunnelinskränkning: E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer: UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning: AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.,
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: I
Etiketter: 8



Klassificeringskod: C7
Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1L
Frigiven mängd: E2

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.,
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 8



Särskilda åtgärder: 274
Begränsad mängd (LQ): 1L
Frigiven mängd: E0
EmS: F-A, S-B

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.,
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3 Faroklass för transport: 8
14.4 Förpackningsgrupp: I
Etiketter: 8



Särskilda åtgärder: A3 A803
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: Forbidden
Passager LQ: Forbidden
Frigiven mängd: E0
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 850
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 0.5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 854

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Reviderad datum: 18.02.2021

Sida 9 av 9

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

2.5 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3

Information enligt 2012/18/EU
(SEVESO III):

Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D):

2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,3,6,9.

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter .

Identifierade användningar

nr	Korttitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikation
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Livscykelstadier

PC: Produktkategorier

ERC: Miljöutsläppskategorier

TF: Tekniska funktioner

SU: Användningssektorer

PROC: Processkategorier

AC: Varukategorier