

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 1 van 10

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

EP 70 Komp. A

Stofnaam: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)  
CAS-Nr.: 1761-71-3  
EG-Nr.: 217-168-8  
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Hottinger Brüel & Kjaer  
Weg: Im Tiefen See 45  
Plaats: D-64293 Darmstadt  
Telefoon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Bereik: support@hbm.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 88 75 585 61

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1B

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 2

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**



##### **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### **Voorzorgsmaatregelen**

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 2 van 10

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

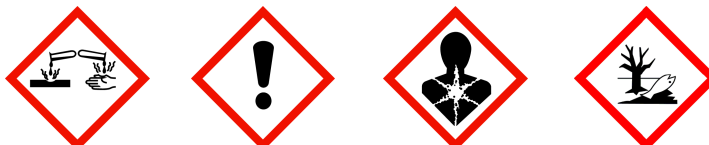
### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen

H314

### Voorzorgsmaatregelen

P280-P260

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)			100 %
	217-168-8			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid	
	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's			
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %	
	oraal: ATE = 500 mg/kg			

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Eerste hulp: let op zelfbescherming!

#### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

#### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 3 van 10

### **Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal, Droogblusmiddel, Schuim

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

### **Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.  
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

#### **Algemene informatie**

Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen.

#### **Voor de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen. Eerste hulp: let op zelfbescherming!

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Voor reiniging**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Stofontwikkeling vermijden.

#### **Overige informatie**

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 4 van 10

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### **Advies voor veilig hanteren**

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale technische beschermingsmaatregelen noodzakelijk.

##### **Bijkomend advies**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Afval niet in de gootsteen werpen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### **Bijkomend advies voor grenswaarden**

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



##### **Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

##### **Hygiënische maatregelen**

Niet eten of drinken tijdens gebruik. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

##### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

##### **Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. EN ISO 374

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

dikte van het handschoenenmateriaal:  $\geq 0,7\text{mm}$

Geschikt handschoentype NBR (Nitrilrubber)

Doordringtijd:  $>480\text{ min}$

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 5 van 10

### Bescherming van de huid

Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Werkkleding separaat bewaren.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: a

### Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar	
Kleur:	lichtgeel	
Geur:	Ammoniak	
pH:		niet bepaald

### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:		niet bepaald
Sublimatiepunt:		niet bepaald
Verwekingspunt:		niet bepaald
Pourpoint:		niet bepaald
niet bepaald:		
Vlampunt:		160 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar	

### Ontvlambaarheid

vast/vloeibaar:		niet bepaald
gas:		niet bepaald

### Ontploffingseigenschappen

niet bepaald

Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:		niet bepaald

### Zelfontbrandingstemperatuur

vast:		niet bepaald
gas:		300 °C

Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
------------------------	--	--------------

### Oxiderende eigenschappen

niet bepaald

Dampspanning: (bij 20 °C)		0.005 hPa
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:		niet bepaald

Wateroplosbaarheid:	De stof is niet oplosbaar in water.	
---------------------	-------------------------------------	--

### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)		80 mPa·s

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 6 van 10

Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Uitlooptijdteit:	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald
Oplosmiddel-gehalte:	0

### 9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	niet bepaald
Er is geen informatie beschikbaar.	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	oraal	ATE 500 mg/kg			

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 7 van 10

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

### Bijkomend advies m.b.t. tests

Er is geen informatie beschikbaar.

### Praktische ervaringen

Er is geen informatie beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 2735
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II

## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 8 van 10

Etiketten: 8



Classificatiecode: C7  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 Transportcategorie: 1  
 Gevarencode: 80  
 Code tunnelbeperking: E

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer:** UN 2735

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

**14.3. Transportgevaar(n)s:** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** I

Etiketten: 8



Classificatiecode: C7  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer:** UN 2735

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))

**14.3. Transportgevaar(n)s:** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** II

Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 EmS: F-A, S-B

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer:** UN 2735

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))

**14.3. Transportgevaar(n)s:** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** I



# Veiligheidsinformatieblad


overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 9 van 10

Etiketten:	8	
		
Bijzondere Bepalingen:	A3 A803	
Beperkte hoeveelheid (LQ)	Forbidden	
Passenger:		
Passenger LQ:	Forbidden	
Toegelaten hoeveelheid:	E0	
IATA-Packing instruction - Passenger:		850
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		0.5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		854
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		2.5 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,6,9.

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum van herziening: 18.02.2021

Pagina 10 van 10

### Geïdentificeerde toepassingen

No	Korte titel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatie
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Levenscyclusfasen

PC: Productcategorieën

ERC: Milieu-emissie categorieën

TF: Technische functies

SU: Gebruikssectoren

PROC: Procescategorieën

AC: Voorwerpcategorieën