

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 1 od 9

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

EP 70 Komp. A

Ime snovi: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)  
Št. CAS: 1761-71-3  
Št. ES: 217-168-8  
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Lepila, tesnilna sredstva

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Hottinger Brüel & Kjaer  
Ulica: Im Tiefen See 45  
Kraj: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Prodočje/oddelek za informacije: support@hbm.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+ 386 1 522 1293

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost: STOT RE 2

Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 2

Izjave o nevarnosti:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 2 od 9

### Previdnostni stavki

- P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

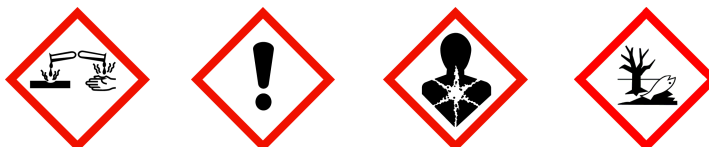
### Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

### Piktogrami:



### Stavki o nevarnosti

H314

### Previdnostni stavki

P280-P260

### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS	
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	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

#### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
		oralni: ATE = 500 mg/kg	

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

#### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

#### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 3 od 9

### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

### **Pri zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršeče vode, Sredstvo za suho gašenje, Pena

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

### **Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

#### **Splošni napotki**

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

#### **Za neizučeno osebje**

Ljudi spraviti na varno.

#### **Za reševalce**

Ljudi spraviti na varno. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Za čiščenje**

Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Preprečiti nastajanje prahu.

#### **Druge informacije**

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 4 od 9

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Navodilo za varno rokovanje

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Potrebni niso nobeni posebni tehnični zaščitni ukrepi.

##### Dodatni napotki

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Ne izprazniti v kanalizacijo. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

##### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Doslej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

##### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Med uporabo ne jesti in ne piti. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Ob stiku s kožo takoj sleci onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

##### Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

##### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. EN ISO 374

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Debelina materiala za rokavice:  $\geq 0,7\text{mm}$

Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora:  $>480\text{ min}$

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

##### Zaščita kože

Uporabljena delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja. Ločeno shranjevanje delovne obleke.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 5 od 9

### Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: a

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	svetlorumeno	
Vonj:	Amoniak	
pH:		ni določeno

### Sprememba stanja

Tališče:		ni določeno
Sublimacijska temperatura:		ni določeno
Zmehčišče:		ni določeno
Točka tečenja:		ni določeno
ni določeno:		
Plamenišče:		160 °C
Nadaljnja gorljivost:		Ni razpoložljivih podatkov

### Vnetljivost

Trden/tekoč:		ni določeno
Plin:		ni določeno

### Eksplozivne lastnosti

ni določeno

Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Temperatura samovžiga:		ni določeno

### Temperatura samovžiga

Trdne snovi:		ni določeno
Plin:		300 °C

Temperatura razpadanja:		ni določeno
-------------------------	--	-------------

### Oksidativne lastnosti

ni določeno

Parni tlak: (pri 20 °C)		0.005 hPa
Parni tlak:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:		ni določeno
Topnost v vodi:		Snov ni topna v vodi.

### Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)		80 mPa·s
Kinematična viskoznost:		ni določeno

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 6 od 9

Iztočni čas:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	0

### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Na voljo ni nobenih informacij.	

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	oralno	ATE 500 mg/kg			

#### Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

#### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 7 od 9

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

### Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

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

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopenski transport (ADR/RID)

#### 14.1 Številka ZN:

UN 2735

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

#### 14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 8 od 9

Razvrstitveni kod: C7  
Posebni predpisi: 274  
Omejena količina (LQ): 1L  
Dopuščena količina: E2  
Prevozna skupina: 1  
Številka-oznake nevarne snovi: 80  
Kod omejitve za predore: E

### Transport z rečno plovbo (ADN)

**14.1 Številka ZN:** UN 2735  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N., (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamin))  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** I  
Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C7  
Posebni predpisi: 274  
Omejena količina (LQ): 1L  
Dopuščena količina: E2

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN:** UN 2735  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamine))  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: 274  
Omejena količina (LQ): 1L  
Dopuščena količina: E0  
EmS: F-A, S-B

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN:** UN 2735  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4`-Methylenbis(cyclohexylamine))  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** I  
Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: A3 A803  
Omejena količina (LQ) potniško letalo: Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Dopuščena količina: E0  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 850



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 18.02.2021

Stran 9 od 9

Maksimalna količina - potniško letalo: 0.5 L  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 854  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 2.5 L

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

Podatki o smernicah 2012/18/EU Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3,6,9.

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Identificirane uporabe

Št.	Kratke naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Stopnje življenjskega cikla

PC: Kategorije izdelkov

ERC: Kategorije sproščanja v okolje

TF: Tehnične funkcije

SU: Sektorji uporabe

PROC: Kategorije postopkov

AC: Kategorije proizvodov