

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 1 od 10

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

Klebstoffe, Dichtstoffe

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: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4 Telefonska številka za nujne

primere:

+ 386 1 8888016

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Repr. 2; H361
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1B; H317
STOT RE 2; H373

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

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.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 2 od 10

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H314-H317-H361

Previdnostni stavki

P260-P280

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			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H361 H302 H314 H318 H317 H373			

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.

Pri stiku z očmi

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 3 od 10

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 pršee 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 ohladitve 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 o nenamernih izpustih

6.1 Osebni 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

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Staubbildung vermeiden.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 4 od 10

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 nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

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.

Zaščita dihal

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 5 od 10

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:	Flüssig	
Barva:	hellgelb	
Vonj:	Ammoniak	
pH:		ni določeno

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:		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
--------------	--	-------------

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 ³
Nasipna teža:		ni določeno
Topnost v vodi:		Der Stoff ist nicht wasserlöslich

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
Iztočni čas:		ni določeno
Relativna parna gostota:		ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 6 od 10

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: 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: 11.02.2024

Stran 7 od 10

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Es liegen keine Informationen vor.

Splošni napotki o preskusih

Es liegen keine Informationen vor.

Praktične izkušnje

Es liegen keine Informationen vor.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Drugi podatki

Es liegen keine Informationen vor.

Splošni napotki

Es liegen keine Informationen vor.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Es liegen keine Informationen vor.

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

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 8 od 10

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8

14.4 Skupina embalaže: I

Nalepka nevarnosti: 8



Razvrstitveni kod: C7

Posebni predpisi: 274

Omejena količina (LQ): 1

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.

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.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8

14.4 Skupina embalaže: I

Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: 274

Omejena količina (LQ): 1L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-A, S-B

Ločilna skupina: 18 - alkalis

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8

14.4 Skupina embalaže: I

Nalepka nevarnosti: 8

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 9 od 10



Posebni predpisi:	A3 A803
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	850
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 Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (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): 3 - močno 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): 6, 14.

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



EP 70 Komp. A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 10 od 10

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