

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Komp. A

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

EP 70 Komp. A

Име на веществото: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
CAS №: 1761-71-3
ЕНО №: 217-168-8
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Слепващи вещества, уплътнители

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: Hottinger Brüel & Kjaer
Адрес: Im Tiefen See 45
Град: D-64293 Darmstadt
телефон: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Отговорен Отдел: support@hbm.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:

Остра токсичност: Acute Tox. 4

Корозия/дразнене на кожата: Skin Corr. 1B

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция: STOT RE 2

Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 2

Изречения за опасност:

Вреден при поглъщане.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 2 от 10

Препоръки за безопасност

- P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P260 Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.

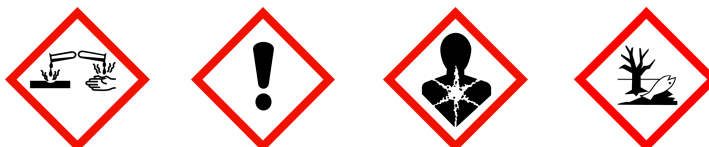
Обозначение на специални смеси

Само за потребители от промишлеността.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H314

Препоръки за безопасност

P280-P260

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Опасни съставки

CAS №	Химическо име	Съдържание		
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
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			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, M-коефициенти и ATE

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание	
	Специфични пределни концентрации, M-коефициенти и ATE			
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %	
	орален: ATE = 500 mg/kg			

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.
Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При дразнения на дихателните пътища да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 3 от 10

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). При поглъщане да не се предизвиква повръщане: незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже тази опаковка или етикета.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Разпръскваща струя вода, Сухо пожарогасящо вещество, Пяна

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи указания

Да не се вдишват газ/изпарения/аерозоли. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Ако не е възможно или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска. Използвайте лична защитна екипировка. Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Хората да се изведат в безопасност. Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве!

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За почистване

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи Да се избягва образуването на прах.

Друга информация

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци. Да се попие механично

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 4 от 10

със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Упътвания за безопасна употреба

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Допълнителни указания

Да се носи индивидуално защитно оборудване (вижте раздел 8). Да не се изпуска в канализацията. Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

8.2. Контрол на експозицията



Подходящ инженерен контрол

При работа на открито по възможност да се използва оборудване с локален аспиратор.

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Защитни и хигиенни мерки

Да не се яде и пие по време на работа. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

При допир с кожата веднага съблечете замърсеното, напоено облекло и веднага измийте кожата с много вода и сапун. Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Защита на очите/лицето

Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. EN ISO 374

Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

Дебелината на материала за ръкавици: $\geq 0,7\text{mm}$

Подходящ вид предпазни ръкавици NBR (Нитрилов каучук)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 5 от 10

Време за проникване:>480 min

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Използваното работно облекло да не се носи извън работното място. Работното облекло да се съхранява отделно.

Защита на дихателните пътища

Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска. Филтърен респиратор (цяла маска или накрайник за уста) с филтър: а

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен	
Цвят:	светложълт	
Миризма:	Амоняк	
Стойност на рН:		неопределен

Изменения на състоянието

Точка на топене:		неопределен
Температура на сублимиране:		неопределен
Точка на омекване:		неопределен
Pourpoint:		неопределен
неопределен:		
Точка на възпламеняване:		160 °C
Продължаващо горене:		Нама налични данни

Запалимост

Твърд/течен:		неопределен
Газ:		неопределен

Взривоопасности

неопределен

долна граница на взриваемост:		неопределен
горна граница на взриваемост:		неопределен
Температура на самозапалване:		неопределен

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:		неопределен
Газ:		300 °C

Температура на разпадане:		неопределен
---------------------------	--	-------------

Пожароускорителни свойства

неопределен

Парно налягане: (при 20 °C)		0.005 hPa
--------------------------------	--	-----------

Парно налягане:		неопределен
-----------------	--	-------------

Плътност (при 20 °C):		0,98 g/cm ³
-----------------------	--	------------------------

Обемна плътност:		неопределен
------------------	--	-------------

Разтворимост във вода:		Веществото не се разтваря във вода.
------------------------	--	-------------------------------------

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 6 от 10

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

неопределен

n-октанол/вода:

Динамичен вискозитет:

80 mPa·s

(при 20 °C)

Кинематичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

Относителна плътност на парите:

неопределен

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

неопределен

Съдържание на разтворител:

0

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма налична информация.

10.2. Химична стабилност

Веществото е химично стабилно при препоръчаните условия на съхранение, употреба и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична информация.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налична информация.

Силна токсичност

Вреден при поглъщане.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	орален	ATE 500 mg/kg			

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 7 от 10

Сенсibiliзиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налична информация.

Други данни за проверки

Няма налична информация.

Опит от практиката

Няма налична информация.

11.2. Информация за други опасности

Друга информация

Няма налична информация.

Други данни

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Няма налична информация.

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухопътен транспорт (ADR/RID)

Информационен Лист За Безопасност


съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006




EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021


Страница 8 от 10

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 2735
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8
	
Класификационен код:	C7
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	1L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	1
Опасност-номер:	80
Код за ограничения за преминаване през тунел:	E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 2735
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	I
Етикети:	8
	
Класификационен код:	C7
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	1L
Освободено количество:	E2

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 2735
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	8
	
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	1L
Освободено количество:	E0
EmS:	F-A, S-B

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006




EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 9 от 10

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН:	UN 2735
14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	I
Етикети:	8
	
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	850
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	0.5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	854
IATA-максимално количество - карго самолет:	2.5 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не превозвайте в насипно състояние съгласно IBC Code.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

2 - замърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 1,2,3,6,9.

Точен текст на Н и ЕУН изречения (Номер и пълен текст)

H302

Вреден при поглъщане.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006



EP 70 Комп. А

Дата на контрол: 18.02.2021

Страница 10 от 10

- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Идентифицирана употреба

№	Кратко заглавие	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Спецификация
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Етапите от жизнения цикъл

SU: Сектори на използване

PC: Категории на продукта

PROC: Процесни категории

ERC: Категории за отделяне в околната среда

AC: Категория на изделието

TF: Техническите функции