

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 25-Август-2010

Дата на ревизията 04-Март-2025

Номер на ревизията 1

# Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

# 1.1. Идентификатори на продукта

Cyclohexanone, AR Описание на продукта:

Cat No.: W00328

Ketohexamethylene; Pimelic ketone. Синоними

606-010-00-7 Индекс № № по CAS 108-94-1 EC № 203-631-1 Молекулна Формула C6 H10 O

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

Препоръчителна употреба

Лабораторни химикали.

Сектор на употреба SU3 - Промишлени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в

препарати в индустриални обекти

Категория на продукта РС21 - Лабораторни химикали

Категории на процеса PROC15 - Употреба като лабораторен реагент

Категории на изпускане в ERC6a - Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество

околната среда [ERC] (употреба на междинни продукти) Няма налична информация Употреби, които не се

препоръчват

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Имейл адрес begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За информация САЩ Обаждане: 001-800-227-6701 / Европа: Обаждане: +32 14 57 52

Телефонен номер при злополука, САЩ: 1-201-796-7100 / телефонен номер за спешни

случаи, Европа: +32 14 57 52 99

Телефонен номер за спешни случаи на СНЕМТREC, САЩ: 001-800-424-9300 / Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, **Европа**: 001-703-527-3887

# Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Дата на ревизията 04-Март-2025

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008

#### Физически опасности

Запалими течности Категория 3 (Н226)

#### Рискове за здравето

Остра орална токсичност	Категория 4 (Н302)
Остра дермална токсичност	Категория 4 (Н312)
Остра инхалационна токсичност - пари	Категория 4 (Н332)
Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 (Н315)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 1 (H318)

#### Опасности за околната среда

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

#### 2.2. Елементи на етикета



Сигнална дума

Опасно

# Предупреждения за опасност

Н226 - Запалими течност и пари

Н315 - Предизвиква дразнене на кожата

Н318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Н302 + Н312 + Н332 - Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване

### Препоръки за безопасност

Р280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Р305 + Р351 + Р338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването

Р302 + Р352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

Р304 + Р340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

Р310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено

### 2.3. Други опасности

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ) / много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ)

Токсичност към подпочвените организми

Токсичен за сухоземните гръбначни

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

# РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент
				(EO) № 1272/2008
Циклохексанон	108-94-1	EEC No. 203-631-1	>95	Flam. Liq. 3 (H226)
·				Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Skin Irrit. 2 (H315)

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

# РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

Контакт с очите Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение

на най-малко 15 минути. Необходима е незабавна медицинска помощ.

Контакт с кожата Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути.

Потърсете медицинска помощ.

Поглъщане Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода.

Вдишване Преместете на чист въздух. Потърсете медицинска помощ. При спиране на дишането

осигурете изкуствено дишане.

Защита на оказващия първа

помощ

Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и

дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване

разпространението на замърсяването.

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

Затруднено дишане. Причинява изгаряния на очите. Причинява сериозно очно увреждане. Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане

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

Бележки към лекаря Третирайте симптоматично. Симптомите могат да настъпят след известен период.

# РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

#### 5.1. Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Воден спрей, въглероден диоксид (СО2), сух химикал, устойчива на алкохол пяна. Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

#### Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност

Вода може да е неефикасна. Да не се използва плътна водна струя, тъй като тя може да се разсее и да разпространи пожара.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка.

### Опасни продукти от горенето

Въглероден моноксид (СО), Въглероден диоксид (СО2).

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

# Раздел 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изпускане в околната среда. Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

# РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Осигурете подходяща вентилация. Избягвайте поглъщане и вдишване. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване.

## Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

ALEA AW00220

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци. Flammables area.

Кпас 3

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Употреба в лаборатории

# РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

#### Граници на експозиция

Списък източник **EU** -Директива (EC) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията **BG** - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работаПриложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната средаПриложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект.В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

Компонент	Европейски съюз	Обединеното	Франция	Белгия	Испания
		кралство			
Циклохексанон	TWA: 10 ppm (8h)	STEL: 20 ppm 15 min	TWA / VME: 10 ppm (8	TWA: 10 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 20 ppm
	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> 15 min	heures). restrictive limit	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	(15 minutos).
	STEL: 20 ppm (15min)	TWA: 10 ppm 8 hr	TWA / VME: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	uren	STEL / VLA-EC: 82
	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures). restrictive	STEL: 20 ppm 15	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	Skin	limit	minuten	TWA / VLA-ED: 10 ppm
	Skin		STEL / VLCT: 20 ppm.	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	(8 horas)
			restrictive limit	minuten	TWA / VLA-ED: 41
			STEL / VLCT: 81.6	Huid	mg/m³ (8 horas)
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		Piel

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
Циклохексанон	TWA: 10 ppm 8 ore.	TWA: 20 ppm (8	STEL: 20 ppm 15	huid	TWA: 10 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 12.3 ppm 15	TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 1	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> (8	minutos	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 20 ppm 15
	STEL: 20 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 10 ppm 8 horas	minuten	minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 1	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> 15
	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	Haut	horas		minuutteina
	minuti. Short-term		Pele		lho
	Pelle				

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
Циклохексанон	Haut	TWA: 10 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 10 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 20 ppm 15	TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 50 ppm 15	minutach	TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	Minuten	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 ppm 15
	MAK-KZGW: 80 mg/m <sup>3</sup>	minutter	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 20 ppm 15	Minuten		regulation
	MAK-TMW: 5 ppm 8	minutter	TWA: 25 ppm 8		STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8		regulation
	Stunden		Stunden		Hud

Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
Циклохексанон	TWA: 10 ppm	kože	TWA: 10 ppm 8 hr.	STEL: 20 ppm	TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 10 ppm 8	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
	STEL: 20 ppm	satima.	STEL: 20 ppm 15 min	TWA: 10 ppm	Potential for cutaneous
	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	absorption
	Skin notation	satima.	min	_	Ceiling: 80 mg/m <sup>3</sup>
		STEL-KGVI: 20 ppm 15	Skin		
		minutama.			
		STEL-KGVI: 81.6 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			

Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
Циклохексанон	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 20 ppm 15	STEL: 20 ppm
	TWA: 10 ppm 8	TWA: 10 ppm 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>
	tundides.	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 100 ppm	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 10 ppm 8
	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 ppm 15 min	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	klukkustundum.
	tundides.	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 50 ppm	TWA: 10 ppm 8 órában.	TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 20 ppm 15	min	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	ÄK	klukkustundum.
	minutites.		_	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	Skin notation
	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15			órában. AK	
	minutites.			lehetséges borön	
				keresztüli felszívódás	

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
Циклохексанон	skin - potential for	TWA: 10 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 10 ppm 8 ore
	STEL: 20 ppm	Oda	TWA: 10 ppm 8	TWA: 10 ppm	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm	Stunden	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm 15
	TWA: 10 ppm	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 ppm 15 minuti	minute
	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup>		Stunden	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15
	_		STEL: 20 ppm 15	minuti	minute
			Minuten		
			STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15		
			Minuten		

Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
Циклохексанон	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 2318	Ceiling: 82 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm 8 urah	Binding STEL: 20 ppm	Deri
	MAC: 30 mg/m <sup>3</sup>	Potential for cutaneous	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8	15 minuter	TWA: 10 ppm 8 saat
		absorption	urah	Binding STEL: 81	TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
		TWA: 10 ppm	Koža	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	STEL: 20 ppm 15
		TWA: 41 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm 15	TLV: 10 ppm 8 timmar.	dakika
			minutah	NGV	STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15
			STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> 15	TLV: 41 mg/m <sup>3</sup> 8	dakika
			minutah	timmar. NGV	
				Hud	

### Биологични гранични стойности

Списък източник

Компонент	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Циклохексанон		Cyclohexanol: 2		1,2-Cyclohexanodiol	
		mmol/mol creatinine		(with hydrolysis): 80	
		urine post shift		mg/L urine end of	
		•		workweek	
				Cyclohexanol (with	
				hydrolysis): 8 mg/L urine	
				end of shift	

#### методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL)** / **Получено минимално ниво на ефект (DMEL)** Вижте таблицата за стойности

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Component	остър ефект локално	остър ефект	Хронични ефекти	Хронични ефекти
	(кожен)	системен (кожен)	локално (кожен)	системен (кожен)
Циклохексанон 108-94-1 ( >95 )		DNEL = 4mg/kg bw/day		DNEL = 4mg/kg bw/day

Component	остър ефект локално (инхалация)		Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен		
		(инхалация)		(инхалация)		
Циклохексанон 108-94-1 ( >95 )	DNEL = 80mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 80mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 40mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 40mg/m <sup>3</sup>		

#### Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

Component	Прясна вода	Прясна вода седимент	Вода интермитентна	Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	Почвата (селско стопанство)
Циклохексанон 108-94-1 ( >95 )	PNEC = 0.0329mg/L	PNEC = 0.249mg/kg sediment dw	PNEC = 0.329mg/L		PNEC = 0.0304mg/kg soil dw

Component	Морска вода	Морски седимент		Хранителна	Въздух
			интермитентна	верига	
Циклохексанон	PNEC =	PNEC =			
108-94-1 (>95)	0.00329mg/L	0.0249mg/kg			
		sediment dw			

#### 8.2. Контрол на експозицията

### Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Използвайте

електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

### Лични предпазни средства

Защита на очите: Очила (стандарт на EC - EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

материал за ръкавици	време за разяждане	Дебелина/плътно ст на ръкавиците	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
Бутилкаучук	> 480 минути	0.35 mm	ниво 6	Както е тестван съгласно EN374-3
Витон (R)	> 480 минути	0.70 mm	EN 374	Определяне на съпротива просмукване
Нитрил каучук	•			от химикали
Неопрен	< 100 минути	0.45 mm		
Нитрил каучук	< 60 минути	0.38 mm		

Защита на кожата и тялото Дрехи с дълги дрехи.

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия Потребителят чувствителност, напр. сенсибилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Дихателна защита Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те

трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са

правилният размер и да се използват и поддържат правилно

На Масовото / аварийно

използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителен тип филтър: Филтър органични газове и пари Вид А Кафяв

съответстващ да EN14387

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителна полумаска: - клапан филтриране: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс филтър, EN141

Когато се използва RPE лице парче годни за изпитване трябва да се провежда

Контрол на експозицията на

околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Не допускайте материалът

да замърсява подпочвените води.

# РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Течност Физическо състояние

Безцветен Външен вид Мирис Ментоподобен Праг на мириса 0.12 ppm

Точка на топене/граници на топене -47 °C / -52.6 °F Точка на размекване Няма налични данни

Точка на кипене/Диапазон 155 °C / 311 °F @ 760 mmHg

На базата на данни от изпитвания Запалимост (Течност) Запалим

Течност Запалимост (твърдо вещество, Не се прилага

газ)

Долни 1.1 vol% Експлозивни ограничения **Горни** 8.1 vol%

46 °C / 114.8 °F Метод - СС (затворена чаша) Точка на възпламеняване

520 - °C / 968 - °F Температура на самозапалване Температура на разлагане

Няма налични данни Няма налична информация

pН 2.2 mPas @ 20°C Вискозитет

Разтворим Разтворимост във вода

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) log Pow Компонент Циклохексанон 0.86

4.5 mbar @ 20 °C Налягане на парите

Плътност / Относително тегло 0.947

Обемна плътност Не се прилага Течност Плътност на парите 3.4 (Въздух = 1.0)

Не се прилага (течност) Характеристики на частиците

9.2. Друга информация

C6 H10 O Молекулна Формула Молекулно тегло 98.14

Експлозивни свойства експлозивни въздух / смеси от пари и е възможно

ALFAAW00328

Страница 8/15

Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация Опасни реакции

Не се получава опасна полимеризация. Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

избягват

Несъвместими продукти. Излишна топлина. Дръжте далеч от открит пламък, горещи

повърхности и източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. . Силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид (СО). Въглероден диоксид (СО 2).

# РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална Категория 4 Категория 4 Дермален Вдишване Категория 4

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50		
Циклохексанон	LD50 = 1544 mg/kg (Rat)	LD50 = 947 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 6.2 mg/L (Rat) 4 h		

б) корозизност/дразнене на

кожата;

Категория 2

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 1

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Респираторен Кожа

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

е) канцерогенност; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в списъка на канцерогенните вещества

ж) репродуктивна токсичност;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

за определени органи) еднократна експозиция;

з) СТОО (специфична токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

за определени органи) —

(і) СТОО (специфична токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

повтаряща се експозиция;

Целеви органи

й) опасност при вдишване; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора,

гадене и повръщане.

Няма известни.

### 11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка на ендокринната система със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни

разрушители.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Продуктът съдържа следните вещества, които са опасни за околната среда.

	Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
ı	Циклохексанон	Leusiscus idus: LC50>500mg/L		
		48h		ļ

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
Циклохексанон	EC50 = 18.5 mg/L 5 min	
	EC50 = 21.3 mg/L 10 min	
	EC50 = 25 mg/L 5 min	

### **12.2. Устойчивост и разградимост** Лесно биоразградим

въз основа на предоставената информация, може да се задържи. **Устойчивост** 

пречиствателна станция

Не съдържа субстанции за които е известно да са вредни за околната среда и да не Разграждането в

са разложими във водно пречиствателни станции. Съдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в пречиствателните станции за

отпадъчни води.

#### 12.3. Биоакумулираща способност Може да има някакъв потенциал за биоакумулиране

Компонент log Pow Коефициент на биоконцентрация (BCF)
---

Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Циклохексанон 0.86	Няма налични данни
--------------------	--------------------

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът е неразтворим и плава по водата Продуктът е разтворим във вода и може да се разпространи във водните системи Продуктът е слабо летлив Вероятно няма да бъде мобилен в околната среда поради ниската си водоразтворимост. Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята водоразтворимост.

Разпространява се бързо във въздуха: Силно мобилен в почвите: Разливът е малко

вероятно да проникне в почвата

12.5. Резултати от оценката на PBT Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) / много и vPvB устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Информация за ендокринните

разрушители

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

12.7. Други неблагоприятни

ефекти

Устойчивите органични

замърсители

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

остатъци/неизползвани продукти

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните

разпоредби.

Замърсена опаковка Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните

> контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и

източници на запалване.

Европейски каталог за отпадъци

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за

продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Кодовете за отпадъци трябва да

се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби. Да

не се изпуска в канализацията.

# РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН

UN1915 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

**CYCLOHEXANONE** 

14.3. Клас(ове) на опасност при

3

Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

транспортиране

14.4. Опаковъчна група III

ADR

**14.1. Номер по списъка на ООН** UN1915

14.2. Точно на наименование на CYCLOHEXANONE

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група III

ІАТА (Международна асоциация за

въздушен транспорт)

**14.1. Номер по списъка на ООН** UN1915

**14.2. Точно на наименование на** СҮСLOHEXANONE

пратката по списъка на ООН

**14.3.** Клас(ове) на опасност при 3

транспортиране

**14.4. Опаковъчна група** III

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

**14.6. Специални предпазни мерки** Не са необходими специални предпазни мерки. **за потребителите** 

<u>14.7. Морски транспорт на товари</u> Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно

инструменти на Международната

морска организация

# РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Международни списъци

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	КЕСL (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)
Циклохексанон	108-94-1	203-631-1	-	-	X	X	KE-09188	X	X

Компонент	№ по CAS	TSCA	TSCA Inventory	DSL	NDSL	Австрали	NZIoC	PICCS
		(Закон за	notification -			йски	(Новозел	(ФИЛИПИ
		контрол	Active-Inactive			списък на	андски	нски

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

		на токсичнит е вещества )				е вещества	вещества	НА ХИМИКАЛ
Циклохексанон	108-94-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Легенда:** X - Фигуриращ в списъка '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

#### Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

Не се прилага

Компо	нент	№ по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества	Регламент REACH (EC 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, пораждащи много голямо безпокойство (SVHC)
Циклохеі	санон	108-94-1	-	-	-

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ по CAS	Директива Севезо III (2012/18/EU) -	/18/EU) - Директивата Севезо III (2012/18/EO) -	
		праговите количества за голяма	праговите количества за изискванията	
		авария Уведомление	за доклад за безопасност	
Циклохексанон	108-94-1	Не се прилага	Не се прилага	

Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали

Не се прилага

Съдържа компонент(и), които отговарят на "дефиниция" за пер и поли флуороалкилово вещество (PFAS)? Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/EO установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

#### Национални разпоредби

#### WGK класификация

Вижте таблицата за стойности

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Циклохексанон	WGK1	

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)	
Циклохексанон	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

#### Cyclohexanone, AR

Дата на ревизията 04-Март-2025

Component		Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
	Циклохексанон 108-94-1 ( >95 )		Group I	

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасност на химично вещество или / Доклад (CSA / CSR) е проведено от производителя / вносителя

# РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

Н226 - Запалими течност и пари

Н302 - Вреден при поглъщане

Н312 - Вреден при контакт с кожата

Н315 - Предизвиква дразнене на кожата

Н318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Н332 - Вреден при вдишване

#### Легенда

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада

вещества **PICCS** - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

**ENCS** - Япония: съществуващи и нови химични вещества

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

**NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

**DNEL** - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

**LC50** - Смъртоносна концентрация 50%

**NOEC** - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

**TWA** - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

**LD50** - Смъртоносна доза 50%

**ЕС50** - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода **vPvB** - много устойчиво и много биоакумулиращо

**ADR** - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

**BCF** - фактора за биоконцентрация (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

**MARPOL** - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

**ATE** - Остра токсичност оценка

**VOC** - (летливо органично съединение)

#### Основни позовавания и източници на данни в литературата

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadvisor - Лоли, Merck индекс, RTECS

#### Препоръки за обучение

Обучение относно информираността по отношение на химическите опасности, включващо етикетиране, информационни листове за безопасност, лични предпазни средства и хигиена.

Използване на лични предпазни средства, включително подходящ избор, съвместимост, време за проникване, грижа, поддръжка, годност и европейски стандарти.

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове. Предотвратяване и борба с огъня, идентифициране на опасностите и рисковете, статично електричество, експлозивни

Cyclohexanone, ARДата на ревизията 04-Март-2025

атмосфери, породени от изпарения и прах.

Обучение относно реакцията при химически инциденти.

**Изготвен от** Health, Safety and Environmental Department

**Дата на създаване** 25-Август-2010 **Дата на ревизията** 04-Март-2025

Резюме на ревизията Първоначално освобождаване.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (EC) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (EO) № 1907/2006

#### Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

# Край на информационния лист за безопасност