ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕЦ) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Версия 2	Преработено издание (дата): 10.05.2016	Дата на Печат 07.06.2017	BG / BG

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТАИ НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : BUTANOX M-50

REACH Регистрационен номер : 01-2119514691-43

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

Употреба на веществото/сместа : Специфична употреба(и): Вулканизатор

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Телефон : +31263664433
Факс : +31263665830
Email адрес : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话：国家化学事故应急响应中心 +86532 8388 9090

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)
Органични пероксиди, D, H242
Остра токсичност, 4, H302
Остра токсичност, 4, H332
Корозия на кожата, 1B, H314
Сериозно увреждане на очите, 1, H318

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограма :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :	H242	Може да предизвика пожар при нагряване.
	H302 + H332	Вреден при поглъщане или при вдишване
	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Препоръки за безопасност :	**Защита:**	
	P220	Да се съхранява далече от прах, ръжда и химическа.
	P234	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
	P261	Избягвайте вдишване на дим, изпарения или аерозоли.
	P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
	Действие:	
	P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
	P305 + P351 + P338 + P310	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Опасни съставки който трябва да бъдат описани на етикета:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane 1338-23-4

2.3 Други опасности

Няма налични други данни

Оценка на PBT и vPvB	:	Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Опасно вещество

Химично наименование	PBT vPvB OEL	CAS номер EC-No. REACH No.	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)	Концентрация [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

REACH - Списък на веществата, пораждащи сериозно безпокойство, кандидати за разрешаване (Точка 59).

Статут : Неприложим

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Необходима е спешна медицинска помощ.
Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

В случай на вдишване : При вдишване изведете лицето на чист въздух.
Потърсете лекар при значително излагане.

В случай на контакт с кожата : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.
Веднага изплакнете обилно с вода.
Необходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата зарастват бавно и трудно.

В случай на контакт с очите : Изплакнете обилно с вода.
Веднага потърсете медицинска помощ. Продължавайте да плакнете докато пътувате натам.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.

При промиването отваряйте широко очите.
Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.

В случай на поглъщане : Почистете устната кухина с вода и след това пийте обилно вода.
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.
Незабавно отведете пострадалия в болница.
Не предизвиквайте повръщане! Възможно е да причини химично изгаряне в областта на устата и гърлото.

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

Симптоми : Симптомите и ефектите отговарят на очакванията за рискове, както е показано в раздел 2. Няма познати специфични симптоми, свързани с продуктите

рискове : Вреден при поглъщане или при вдишване
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Предизвиква тежки изгаряния.

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене / Специфични рискове, произтичащи от химикала : DİKKAT: yeniden alevlenme meydana gelebilir.
Поддържа горенето
Водната струя може да бъде неефикасна, ако не се използва от опитни пожарникари.
Нагряването може да доведе до разлагане с освобождаване на токсични изпарения.

Продукти на горенето : При запалване се отделя дим, съдържащ опасни продукти на горенето (виж раздел 10).

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация : Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.
Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.

Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИИНО ИЗПУСКАНЕ

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.
Носете респираторни предпазни средства.
Осигурете подходяща вентилация.
Отстранете всички източници на запалване.
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване / Методи за ограничаване : Да се съхранява овлажнен с вода.
Попийте с инертен абсорбиращ материал и изхвърлете като опасен отпадък.
Maddelerin kapalı alana hapsolması önlenmelidir.
Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба.

6.4 Позоваване на други раздели

Допълнителен съвет : За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : За лична защита вижте раздел 8.
не допускайте образуването на аерозол.
Не вдишвайте парите или аерозолите.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.
Отваряйте барабаните внимателно, тай като съдържанието може да е под налягане.
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Patlama karşı korumalı ekipman kullanın.
Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
Да не се използват уреди произвеждащи искри.

İndirgen maddelerden (aminler gibi), asitlerden, alkalilerden ve ağır metal bileşenlerden (hızlandırıcılar, kurutucular, metal sabunlar gibi) uzak tutun.
Boşken bu kabın üzerinde veya yakınında kesim ya da kaynak yapmayın.
Да се съхранява далече от горими материали.

Температурен клас : T3 sıcaklık grubunda elektrikli ekipman kullanılması önerilir. Buna rağmen otomatik alevlenme riski yine de vardır.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Пушенето забранено.
Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.
Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
Да се съхранява на разстояние от други материали.

Максимална температура на съхранение: : 25 °C

Друга информация : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : Консултирайте се с техническите указания за употребата на веществото/сместа.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Нова Информация	Основа	Вид на излагането/въздействието
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
		TWA	5 mg/m3	2007-08-17	BG OEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		TWA	590 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	

	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности в зе в въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти в зъв в въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
		STEL	885 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности в зе в въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти в зъв в въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		TWA	5 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
		TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		TWA	5 mg/m3	2007-01-01	ACGIH	
	Further information	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation			
		TWA	5 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL	
		TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
		TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	5 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices			

		(see BB® section)				
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BEI: Biological Exposure Index
MAC: Maximum Allowable Concentration
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
OEL: OEL: Гранични стойности за експозиция на работното място.
STEL: Норми за краткотрайно излагане
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe
TWA: Допустима средна концентрация за определен период от време

Гранични стойности на професионална експозиция на продукти на разпадане

Продукти на разпадане	CAS номер	Стойност	Параметри на контрол	Нова Информация	Основа	Вид на излагането/въздействието
мравчена киселина	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m3	2006-02-09	2006/15/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-:Химични агенти, за които са определени гранични стойности в ъа въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-			

			ниски от тях.			
оцетна киселина	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	1991-07-05	91/322/EEC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		TWA	25 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
		STEL	37 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
Propionic acid	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		TWA	10 ppm 31 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнителна информация	:	Косвени			
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Допълнител	:	Косвени			

	на информация					
		TWA	590 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
		STEL	885 mg/m3	2012-01-06	BG OEL	
	Допълнителна информация	:	-: Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.			
Formic acid	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		STEL	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2011-07-01	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	5 ppm 9 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	10 ppm 19 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Acetic acid	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			

		STEL	15 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		ST	15 ppm 37 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm 25 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		C	40 ppm	2014-11-26	CAL PEL	
Propionic acid	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	15 ppm 45 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm 30 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

Достигнато ниво без ефекет (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	0,54 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,41 mg/m3
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	0,27 mg/kg

	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,08 mg/kg
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1,9 mg/m3
Methyl ethyl ketone	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	600 mg/m3
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1161 mg/kg
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	106 mg/m3
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	412 mg/kg
	Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	31 mg/kg

предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Сладководна среда	0,0056 mg/l
	Периодично пулверизиранес вода	0,056 mg/l
	Морска вода	0,00056 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,019 mg/kg сухо тегло
	Утайки в морска вода	0,0019 mg/kg сухо тегло
	Пречиствателна станция	1,2 mg/l
	Почва	0,00231 mg/kg сухо тегло
Methyl ethyl ketone	Сладководна среда	55,8 mg/l
	Морска вода	55,8 mg/l
	Периодично пулверизиранес вода	55,8 mg/l
	Пречиствателна станция	709 mg/l
	Утайки в сладководна среда	284,74 mg/kg сухо тегло
	Утайки в морска вода	284,74 mg/kg сухо тегло
	Почва	22,5 mg/kg сухо тегло
	Орално	1000 mg/kg храна

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол

Patlamaya korumalı havalandırma önerilir.

Ефективна отводна вентилационна система

Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на дихателните пътища	:	При образуване на пари или аерозолен, използвайте респиратор с проверен филтър. Филтър от типа A
Защита на ръцете	:	бутилкаучук Неопрен
Защита на очите	:	Плътно прилепващи защитни очила При необичайни проблеми на действие носете защитна маска и предпазен костюм.
Обезопасяване на кожата и тялото	:	Защитен костюм
Хигиенни мерки	:	Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Контрол на експозицията на околната среда

Основни указания	:	Не допускайте изтичане в канализацията. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Форма	:	течност
Цвят	:	безцветен безцветен
Мирис	:	Едва доловим.
Граница на мириса	:	Няма информация

Информация за безопасност

pH	:	Слабокиселинен
Точка на топене	:	Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	:	Над SADT стойността Няма точка на запалване, но продукта може да отдели запалими пари.

Скорост на изпаряване	:	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Неприложим
Запалимост (течности)	:	Ayrıştırma ürünleri alev alıcı olabilir.
долна граница на експлозивност	:	Няма информация
горна граница на експлозивност	:	Няма информация
Налягане на парите	:	1 hPa в 84 °C
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация
Относителна плътност	:	1,180 в 20 °C
Обемна плътност	:	Неприложим
Разтворимост във вода	:	в 20 °C частично разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	:	20 °C Податливо на смесване с:, Фталати
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Няма информация
Температура на самозапалване	:	Методът на тестване не е приложим
Температура на разпадане	:	SADT - (самоускоряваща се температура на разлагане) е най-ниската температура, при която се наблюдава самоускоряващо се разлагане на вещество в опаковката във вида на транспортиране. Опасна реакция на самоускоряващо се разлагане и при определени условия може да има експлозия или пожар от термичното разлагане при или над SADT: Контакт с несъвместими вещества може да доведе до разлагане под SADT
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C
Вискозитет, динамичен	:	24 mPa s в 20 °C
Вискозитет, кинематичен	:	20,34 mm2/s в 20 °C

Експлозивни свойства	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Не се класифицира като окисляване.

9.2 Друга информация

Активно съдържание на кислород	:	8,8 - 9,0 %
Органични пероксиди	:	30 - 37 %

Настоящето указание по безопастност съдържа само информация по безопастност и не замества информацията или спецификациите на продукта.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Стабилен при нормални условия.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват	:	Maddelerin kapalı alana hapsolması önlenmelidir. Топлина, пламъци и искри.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват	:	Свържете се със следните несъвместими материали ще доведе до опасно разпадане: Киселини и основи Желязо Мед Редуктори Тежки метали Ръжда Не смесвайте с пероксидни ускорители, освен при контролиран процес. Да се използва само Неръждаема стомана 316, PP, полиетилен или емайлирано оборудване По въпроси относно това до колко са подходящи други материали, моля, свържете се с доставчика.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане	:	Въглеродни оксиди мравчена киселина оцетна киселина Propionic acid Methyl ethyl ketone

Термално разлагане	:	SADT - (самоускоряваща се температура на разлагане) е най-ниската температура, при която се наблюдава самоускоряващо се разлагане на вещество в опаковката във вида на транспортиране. Опасна реакция на самоускоряващо се разлагане и при определени условия може да има експлозия или пожар от термичното разлагане при или над SADT: Контакт с несъвместими вещества може да доведе до разлагане под SADT
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Информация за продукта:

Остра токсичност	:	Вреден при поглъщане или при вдишване
Корозивност/дразнене на кожата	:	Предизвиква тежки изгаряния.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	:	Повишена чувствителност на дихателните пътища: Не е класифициран въз основа на наличната информация. Кожна сенсибилизация: Не е класифициран въз основа на наличната информация.
Мутагенност на зародишните клетки	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
Канцерогенност	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
Репродуктивна токсичност	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
Опасност при вдишване	:	Не е класифициран въз основа на наличната информация.
Допълнителна информация	:	Няма налични други данни

Резултат от теста

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално: 1 070 mg/kg

Биологичен вид: плъхове
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): 1,5 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Остра дермална токсичност	:	LD50: 4 000 mg/kg Биологичен вид: Заек Метод: OECD Указания за изпитване 402
Корозивност/дразнене на кожата	:	Биологичен вид: Заек Резултат: Подкатегория 1B Класификация: Категория 1B Метод: Тестван според Допълнение V от Наредба 67/548/EEC.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Биологичен вид: Заек Резултат: Риск от тежко увреждане на очите. Класификация: Риск от тежко увреждане на очите. Метод: Тестван според Допълнение V от Наредба 67/548/EEC.

Токсикологична информация за съставките:
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Остра токсичност:

Остра орална токсичност	:	LD50: 1 017 mg/kg Биологичен вид: Плъх
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): 1,5 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Остра дермална токсичност	:	LD50: 4 000 mg/kg Биологичен вид: Плъх
Корозивност/дразнене на кожата	:	Резултат: Предизвиква изгаряния.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност инвитро (in vitro)	:	Амес тест Резултат: отрицателен
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	:	Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.
Канцерогенност	:	Няма информация

Репродуктивна токсичност/Плодовитост	:	Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски Начин на прилагане: Орално Доза: 0, 25, 50, 75 милиграм на килограм Обща токсичност родители: Не е изследвано нивото на вредно въздействие: 50 mg/kg телесно тегло на ден Обща токсичност родители F1: Максимална доза без наблюдаван отрицателен ефект за F1: 50 mg/kg телесно тегло на ден Фертилитет: Максимална доза без наблюдаван отрицателен ефект за родители: 75 mg/kg телесно тегло на ден Метод: OECD Указание за тестване 421 GLP: да
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.
Опасност при вдишване	:	Не е класифициран като аспираторно токсичен

Methyl ethyl ketone

Остра токсичност:

Остра орална токсичност	:	LD50: 2 737 mg/kg Биологичен вид: Плъх
Остра дермална токсичност	:	LD50: 6 480 mg/kg Биологичен вид: Заек
Корозивност/дразнене на кожата	:	Резултат: Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. Причинява умерено дразнене.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	:	Резултат: Дразни очите.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	:	Пътища на експозиция: Вдишване Субстанцията или сместа е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане, категория 3 с наркотични ефекти.
Опасност при вдишване	:	Не е класифициран като аспираторно токсичен

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация за продукта:

Екотоксикологична оценка

Допълнителна екологична информация	:	Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.

Токсично за водни форми на живот.

12.1 Токсичност

Резултат от теста

Токсичен за риби	:	LC50: 44,2 mg/l Време на експозиция: 96 h Биологичен вид: Poecilia reticulata (Малка тропическа рибка) Метод на тестване: полустатичен тест
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	39 mg/l Време на експозиция: 48 h Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод на тестване: Обездвижване
Токсичност за водораслите	:	ErC50: 5,6 mg/l Време на експозиция: 72 h Биологичен вид: Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) Метод на тестване: Забавяне в растежа
Отровен за бактерий	:	EC10: 12 mg/l Време на експозиция: 0,5 h Биологичен вид: Активирана утайка Метод на тестване: Затруднение в дишането Метод: Домашни ОИСР указания 209

Съставки:

Резултат от теста

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Токсичен за риби	:	LC50: 44,2 mg/l Време на експозиция: 96 h Биологичен вид: Poecilia reticulata (Малка тропическа рибка) Метод на тестване: полустатичен тест
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	39 mg/l Време на експозиция: 48 h Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод на тестване: Обездвижване
Токсичност за водораслите	:	ErC50: 5,6 mg/l Време на експозиция: 72 h Биологичен вид: Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) Метод на тестване: Забавяне в растежа
Отровен за бактерий	:	EC10: 12 mg/l Време на експозиция: 0,5 h Биологичен вид: Активирана утайка Метод на тестване: Затруднение в дишането

Метод: Домашни ОИСР указания 209

Methyl ethyl ketone

Токсичен за риби : LC50: 3 220 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Биологичен вид: Lepomis macrochirus (Синьохрила риба-луна)

12.2 Устойчивост и разградимост

Информация за продукта : Няма налична информация.

Съставки:
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Метод: Тест в епруветка

Methyl ethyl ketone

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.

12.3 Биоакумулираща способност

Информация за продукта : Няма налична информация.

Съставки:
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Биоакумулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 10,3
Не се очаква, като се вземе в предвид долната логаритмична стойност на Поу.

12.4 Преносимост в почвата

Информация за продукта : Няма налична информация.

Съставки : Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Информация за продукта:

Оценка на PBT и vPvB : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Съставки : Няма налична информация.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Информация за продукта : Няма налична информация.

Съставки : Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Не замърсявайте езера,водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.
Опасни отпадъци
Изхвърляйте съдържанието/контейнера в съответствие с местните наредби.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.
Изхвърлете като неизползван продукт.
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.
Yüksek kontaminasyon riski nedeniyle, geri dönüştürülmesi/geri kazanılması önerilmez.
Kap boşaltıldıktan sonra bile tüm uyarılara uyun.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1 Номер по списъка на ООН

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105
IATA-DGR : UN 3105

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADN : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (Methyl ethyl ketone peroxide)
ADR : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (Methyl ethyl ketone peroxide)
RID : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (Methyl ethyl ketone peroxide)
IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG-Code : 5.2
IATA-DGR : 5.2 (HEAT)

14.4 Опаковъчна група

ADN
Опаковъчна група : Неразпределен
Класификационен код : P1
Етикети : 5.2

ADR

Опаковъчна група	:	Неразпределен
Класификационен код	:	P1
Етикети	:	5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D)

RID

Опаковъчна група	:	Неразпределен
Класификационен код	:	P1
Номерата за идентифициране на опасността	:	539
Етикети	:	5.2

IMDG-Code

Опаковъчна група	:	Неразпределен
Етикети	:	5.2
EmS Код	:	F-J, S-R

IATA-DGR

Указания за опаковане (карго самолет)	:	570
Указания за опаковане (пътнически самолет)	:	570
Опаковъчна група	:	Неразпределен
Етикети	:	5.2 (HEAT)

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда	:	не

ADR

Опасно за околната среда	:	не

RID

Опасно за околната среда	:	не

IMDG-Code

Морски замърсител	:	не

IATA-DGR

Опасно за околната среда	:	не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложим

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Главно Законодателство касаещо/отнасящо се до	:	Наредба на Seveso 2012/18/EC

опасността от инциденти	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ P6b Количество 1: 50 t Количество 2: 200 t
Клас водно замърсяване (Германия)	: WGK 1 малко опасен за водата

Информационен статус

TSCA	: ДА. Всички химически съединения в този продукт са или регистрирани в публичния регистър TSCA Inventory, или TSCA Inventory статусът на продукта все още не е установен.
DSL	: ДА. Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
AICS	: ДА. В съответствие с инвентара
NZIoC	: ДА. В съответствие с инвентара
ENCS	: ДА. В съответствие с инвентара
ISHL	: ДА. В съответствие с инвентара
KECI	: ДА. В съответствие с инвентара
PICCS	: ДА. В съответствие с инвентара
IECSC	: ДА. В съответствие с инвентара

За обяснение на съкращението вж. раздел 16.

Допълнителна информация
Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.
Този продукт следва да се разглежда като субстанция отговаряща на Европейското законодателство.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	: Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H225	: Силно запалими течност и пари.
H240	: Може да предизвика експлозия при нагряване.
H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H302	: Вреден при поглъщане.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	: Вреден при вдишване.
H336	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Процедура по класифициране:

Органични пероксиди, D, H242, На базата на информацията от тестовете.
Остра токсичност, 4, H302, На базата на информацията от тестовете.
Остра токсичност, 4, H332, На базата на информацията от тестовете.
Корозия на кожата, 1B, H314, Изчислителен метод
Сериозно увреждане на очите, 1, H318, На базата на информацията от тестовете.

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо

Допълнителна информация

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и):
Описание на опасностите
Състав/информация за съставките
Токсикологична информация

Екологична информация

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.