



Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

Lucas Oil Products UK (BG)

номер на частта: 47020, 47021, 47022, 47023

Версия №: 1.1

Информационен лист за безопасност (в съответствие с приложение II на REACH (1907/2006) - Регламент 2020/878)

Дата на издаване: 15/04/2024

Отпечатване на дата: 17/04/2024

S.REACH.BGR.BG

РАЗДЕЛ 1 Идентификацията на веществото/сместа и компанията/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	Mixture
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Недостъпно

1.2. Съответни идентифицирани потребители на веществото или сместа и потребителите, които са посъветвани да не го използват

Категория на продукта на потребителите	PC24 Смазващи вещества, греси и прокатни продукти
Съответни идентифицирани потребители	Използва се в съответствие с указанията на производителя.
Препоръчва се употреба срещу	Не са идентифицирани конкретни употреби, които не се препоръчват.

1.3. Данни на доставчика на информационен лист за безопасност

Регистрирано фирмено наименование	Lucas Oil Products UK (BG)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Адрес	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Телефон	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Факс	Недостъпно	Недостъпно
Уебсайт	www.lucasoil.co.uk	www.lucasoil.eu.com
Имейл	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

1.4. Телефонен номер за спешни повиквания

Асоциация/Организация	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	ChemTel
Телефон при спешни случаи	+359 2 9154 233	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Други телефонни номера за спешни повиквания	Недостъпно	+1-813-248-0585 (International)

РАЗДЕЛ 2 Идентификация на опасностите

2.1. Класификация на веществото/или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] и изменения [1]	Неприложимо
--	-------------

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност	Неприложимо
Сигнална дума	Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

Неприложимо

допълнителни съобщения

EUN208	Съдържа малеинов анхидрид. Може да причини алергична реакция
---------------	--

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

Неприложимо

Материалът съдържа paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

2.3. Други опасности

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Публикувана в регламента за Европа (EO) № 1907/2006 - Приложение XVII - (Ограничения могат да се прилагат)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Публикувана в регламента за Европа (EO) № 1907/2006 - Приложение XVII - (Ограничения могат да се прилагат)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Публикувана в регламента за Европа (EO) № 1907/2006 - Приложение XVII - (Ограничения могат да се прилагат)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Публикувана в регламента за Европа (EO) № 1907/2006 - Приложение XVII - (Ограничения могат да се прилагат)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Определено е, че има свойства за нарушаване на ендокринната система в съответствие с Европейското регулиране (EC) 528/2012, Европейското регулиране (EC) 2017/2100 и Европейското регулиране (EC) 2018/605

РАЗДЕЛ 3 състав/информация за съдържанието

3.1. Вещества

Виж "Строеж на състава" в раздел 3.2

3.2. Смеси

1. CAS № 2. EO № 3. Индекс № 4. № по системата за регистриране, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества (REACH)	% [тегло]	Наименование	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP] и изменения	SCL / M-фактор	Наноформата частици Характеристики
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Недостъпно	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Опасност при вдишване, Категория на опасност 1; H304 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. 64742-55-8.* 2. 265-158-7 3. 649-468-00-3 4. Недостъпно	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Опасност при вдишване, Категория на опасност 1; H304 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Недостъпно	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Опасност при вдишване, Категория на опасност 1; H304 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Недостъпно	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) [e]</u>	Опасност при вдишване, Категория на опасност 1; H304 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. Недостъпно 2. Недостъпно 3. Недостъпно 4. Недостъпно	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Хронична опасност за водната среда, Категория 4; H413 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Недостъпно	<0.001	<u>малеинов анхидрид</u>	Остра токсичност (през устата), Категория 4, Корозия/дразнене на кожата, Категория на опасност 1B, Кожен сенсibiliзатор Категория 1A, Сериозно увреждане на очите, Категория 1, Респираторна чувствителност, Категория 1, STOT -	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Недостъпно

Continued...

1. CAS № 2.EO № 3.Индекс № 4.№ по системата за регистриране, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества (REACH)	% [тегло]	Наименование	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP] и изменения	SCL / M-фактор	Наноформата частици Характеристики
			RE Категория 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]		
Легенда:	1. Класифицирани от Chemwatch; 2. Класификацията, изготвена от Директива на ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Класификацията, изготвена от C & L; * EU IOELVs на разположение; [e] Вещество, идентифицирано като притежаващо разрушаващи ендокринната система свойства				

РАЗДЕЛ 4 Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

Контакт с очите	<p>Ако този продукт влезе в контакт с очи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измийте незабавно с вода. ▶ Ако възпалението продължава, потърсете медицинска помощ. ▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал. <p>#52w1</p> <p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате. · Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите. · Транспортирайте до болница или лекар.
Контакт с кожата	<p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако са вдишани изпарения, или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ▶ Други мерки обикновено не са необходими.
Поглъщане	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Незабавно дайте чаша вода. ▶ Първа помощ общо взето не се изисква. Ако имате съмнения, свържете се с Центъра за информация за отровите или с лекар.

4.2 Най-важните симптоми и влияния, както остри, така и със забавено действие

Вижте раздел 11

4.3 Индикация на какъвто и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение

Провеждайте лечението според симптомите.

РАЗДЕЛ 5 Методи за гасене на пожар

5.1. Среда за гасене на пожари

- ▶ Пяна.
- ▶ Сух прахообразен химикал.
- ▶ VCF (ако наредбите позволяват).
- ▶ Въглероден диоксид.
- ▶ Водна струя или мъгла– само при големи пожари.

5.2. Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа

Несъвместимост поради опасност от пожар	Няма налична информация.
--	--------------------------

5.3. Съвети за пожарникари

Пожарогасене	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Да се сигнализира в службата за противопожарна безопасност и да се посочи мястото и видът на опасността. ▶ Да се носи пълно защитно облекло с дихателен апарат. ▶ Да не се допуска изтичане в канализацията или във водна среда. ▶ Да се използва фин воден спрей за контрол над огъня и да се охладят съседното пространство. ▶ Да се избягва попадането на вода в басейни с течности. ▶ ДА НЕ се доближават контейнери, за които има вероятност да бъдат нагорещени. ▶ Охладете изложените на огън контейнери с водна струя от безопасно място. ▶ Отстранете контейнерите от зоната на пожара ако това може да стане безопасно.
Опасност от пожар/ експлозия	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Запалим. ▶ Незначителна опасност от пожар при излагане на горещина или огън. ▶ Нагриването може да причини разширяване или разлагане, водещо до силен пробив на контейнерите. ▶ При запалване може да се отделят дразнещи/токсични пари. ▶ Може да се отдели акриден дим. ▶ Съдържащи запалими материали мъгли/пари може да бъдат експлозивни.

РАЗДЕЛ 6 Мерки за аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури по спешност

Вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Вижте раздел 12

6.3. Методи и материали за задържане и почистване

<p>Малки разливи</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отстранете всички възпламеняващи източници. ▶ Почистете незабавно всички разливи. ▶ Избягвайте вдишването на изпарения, както и контакт с кожата и очите. ▶ Ограничете личния контакт, като използвате защитна екипировка. ▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст, инертен материал или вермикулит. ▶ Забършете. ▶ Поставете в подходящ етикетиран контейнер за отпадъци.
<p>Големи разливи</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Изведете персонала от участъка и се придвижете по посока срещу вятъра. ▶ Известете пожарната служба и уведомете за естеството на опасността. ▶ Носете пълна защитна екипировка и дихателен апарат. ▶ Предотвратете с всички възможни средства достигането на разлива до канализация или водни пътища. ▶ Евакуацията е желателна (или предпазни мерки на място). ▶ Забранява се пушенето, наличието на открит пламък или източници на възпламеняване. ▶ Увеличете вентилацията. ▶ Преустановете теча, ако това е безопасно. ▶ Може да се използва водна струя или мъгла за разпръскване/абсорбиране на парата. ▶ Ограничете разлива с помощта на пясък, пръст или вермикулит. ▶ Съберете подлежащите на възстановяване продукти в етикетиран контейнер за рециклиране. ▶ Съберете твърдите остатъци и запечатайте в етикетиран съдове за отпадъци. ▶ Измийте участъка и предотвратете изтичането в канализацията. ▶ След приключване на работата по почистването, почистете и изперете всички части от защитното облекло и екипировка преди да ги приберете за съхранение или повторно използване. ▶ В случай на замърсяване на канализация или водни пътища, уведомете службите за спешно реагиране.

6.4. Справка с другите секции

Съвети за личната защитна екипировка можете да откриете в Раздел 8 от ИЛБ

РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

<p>Безопасна работа</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Избягвайте всякакъв контакт, включително вдишване. ▶ Носете защитно облекло при наличие на опасност от контакт. ▶ Използвайте на места с добра вентилация. ▶ Не допускайте натрупвания в кухни и шахти. ▶ НЕ влизайте в затворени помещения преди проверка на въздуха. ▶ Не пушете, избягвайте, открит пламък, горещина и други източници на възпламеняване. ▶ Избягвайте контакт с несъвместими материали. ▶ При работа с веществото НЕ се хранете, не приемайте течности и не пушете. ▶ Съхранявайте контейнерите плътно затворени. ▶ Не нарушавайте целостта на контейнерите. ▶ Винаги измивайте ръцете си с вода и сапун след работа с веществото. ▶ Работното облекло се изпира отделно. ▶ Спазвайте работната дисциплина и правилата за безопасен труд. ▶ Спазвайте указанията за съхранение и работа с веществото, дадени от производителя. ▶ Въздушната концентрация на веществото да се проверява редовно за съответствие на допустимите норми и осигуряване на здравословна работна среда.
<p>Защита от пожар и експлозия</p>	<p>Вижте раздел 5</p>
<p>Друга информация</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Съхранявайте в оригинални контейнери. ▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани. ▶ Забранено е пушене, използване на не обезопасени източници на светлина или запалки. ▶ Съхранявайте далече от несъвместими материали и контейнери с хранителни продукти. ▶ Защитавайте контейнерите срещу физически повреди и проверявайте редовно за изтичане. ▶ Спазвайте указанията на производителя за съхранение и експлоатация.

7.2. Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и несъвместимости

<p>Подходящ контейнер</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Метална кутия или барабан. ▶ Пакетиране, според препоръките на производителя. ▶ Проверете дали всички контейнери са с ясно надписани етикети и нямат теч.
<p>Несъвместимост при съхранение</p>	<p>Няма налична информация.</p>
<p>Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 2012/18/EU (Seveso III)</p>	<p>Недостъпно</p>
<p>Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите наприлагане на</p>	<p>Недостъпно</p>

7.3. Определен краен потребител/крайни потребители

Вижте раздел 1,2

РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лична защита

8.1. Параметри за контрол

Съставна част	DNELs Експозиция на работниците Pattern	PNECs отделение
малеинов анхидрид	кожен 0.2 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 0.081 mg/m ³ (Системен, хронична) инхалация 0.081 mg/m ³ (Локално, хронична) кожен 0.2 mg/kg bw/day (Системен, остра) инхалация 0.2 mg/m ³ (Системен, остра) инхалация 0.2 mg/m ³ (Локално, остра) кожен 0.1 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 0.05 mg/m ³ (Системен, хронична) * устен 0.06 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 0.08 mg/m ³ (Локално, хронична) * кожен 0.1 mg/kg bw/day (Системен, остра) * инхалация 0.25 (Системен, остра) * устен 0.1 mg/kg bw/day (Системен, остра) *	0.038 mg/L (Вода (Fresh)) 0.379 mg/L (Вода - Пулсиращ съобщение) 0.004 mg/L (Вода (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Седимент (сладководни)) 0.006 mg/kg sediment dw (Седимент (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (почва) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (устен)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожен 0.97 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 2.73 mg/m ³ (Системен, хронична) инхалация 5.58 mg/m ³ (Локално, хронична) устен 0.74 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 1.19 mg/m ³ (Локално, хронична) *	9.33 mg/kg food (устен)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожен 0.97 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 2.73 mg/m ³ (Системен, хронична) инхалация 5.58 mg/m ³ (Локално, хронична) устен 0.74 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 1.19 mg/m ³ (Локално, хронична) *	9.33 mg/kg food (устен)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожен 0.97 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 2.73 mg/m ³ (Системен, хронична) инхалация 5.58 mg/m ³ (Локално, хронична) устен 0.74 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 1.19 mg/m ³ (Локално, хронична) *	9.33 mg/kg food (устен)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожен 0.97 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 2.73 mg/m ³ (Системен, хронична) инхалация 5.58 mg/m ³ (Локално, хронична) устен 0.74 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 1.19 mg/m ³ (Локално, хронична) *	9.33 mg/kg food (устен)

* Стойностите за общото население

Граници на експозиция в работна среда (OEL)

ДАНИИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	връх	Забележки
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	малеинов анхидрид	Maleic anhydride	1.0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Граници на професионална експозиция в България	малеинов анхидрид	Малеинов анхидрид	1.0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
малеинов анхидрид	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
малеинов анхидрид	10 mg/m ³	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Недостъпно
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Недостъпно	Недостъпно
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO	2,500 mg/m ³	Недостъпно

Continued...

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
<3% w/w by IP 346)		
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Недостъпно

8.2. Контроли на експозицията

<p>8.2.1. Подходящ инженерен контрол</p>	<p>Инженерните контроли се използват за премахване на опасността или за поставяне на бариера между работника и опасността. Добре конструирани инженерни контроли могат да бъдат високоефективни при предпазването на работниците и обикновено не зависят пряко от персонала за предоставяне на подобно високо ниво на защита.</p> <p>Основните типове инженерни контроли са следните:</p> <p>Контроли на процеса, включващи промени в методите на определена работна дейност или процес с цел намаляване на риска. Обособяване или/и изолиране на източник на емисия, в резултат на което съответната опасност се задържа "физически" далеч от работника, и осигуряване на вентилация, която стратегически "добавя" и "премахва" въздух в работната среда. Вентилацията, стига тя да е разработена по съответния начин, може да премахва или разрежда замърсяванията на въздуха. Дизайнът на вентилационната система трябва да съответства на конкретния процес и използвания химикал или замърсител.</p> <p>Може да е необходимо служителите да използват многобройни способности за контрол с цел предотвратяване на прекомерната експозиция.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Служителите, изложени на въздействието на потвърдени човешки канцерогени трябва да са упълномощени за това от работодателя и да работят в регулирана зона. ▶ Работата трябва да се извършва в изолирана система, като например „защитна камера с ръкавици“. Служителите трябва да мият ръцете си след приключване на възложената задача и преди да се ангажират с други дейности, които не са свързани с изолираната система. ▶ В рамките на регулираните зони канцерогенът трябва да се съхранява в запечатани контейнери или в затворени системи, включително тръбопроводни системи със затворени портове или отвори, докато в тях има канцерогени. ▶ Системите с отворени съдове са забранени. ▶ Всяка операция трябва да е снабдена с постоянна локална изпускателна вентилация, така че движението на въздуха винаги да е от обикновените работни зони към операцията. ▶ Отработеният въздух не трябва да се освобождава в регулираните зони, нерегулираните зони или външната среда, освен ако не се пречисти. Трябва да се внася достатъчен обем чист въздух, за да се поддържа правилното функциониране на локалната изпускателна система. ▶ При извършване на поддръжка и обеззаразяване, упълномощените служители, които влизат в зоната, трябва да са снабдени и да задължително да носят чисти, непромокаеми облекла, включително ръкавици, ботуши и аспиратори с непрекъснато подаване на въздух. Преди премахване на защитното облекло, служителят трябва да премине процедура по обеззаразяване и да вземе душ след отстраняване на дрехите и качулката. ▶ С изключение на външните системи, регулираните зони трябва да се поддържат с отрицателно налягане (по отношение на нерегулираните зони) ▶ Локалната изпускателна вентилация изисква подаване на допълнителен въздух за равномерно заместване на изчерпането. ▶ Лабораторните аспиратори трябва да се проектират и поддържат така, че да всмукват въздух при средна линейна скорост от 0,76 m/sec, с минимум от 0,64 m/sec. Дизайнът и конструкцията на аспираторите за дим не трябва да не позволява вмъкването на друга част от тялото на служителите, освен ръцете.
<p>8.2.2. Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства</p>	
<p>Защита на очите и лицето</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Предпазни очила със странични щитове ▶ Химични защитни очила. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава] ▶ Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират вещества с дразнещо действие. За всяко работно място или задача трябва да се създават писмени регламентиращи документи, описващи ограниченията в носенето или използването на контактни лещи. Те трябва да включват преглед на абсорбиращите свойства на лещите за използвания клас химикали, както и доклад за срещани в практиката увреждания. Медицинският персонал, както и персоналетът за първа помощ, трябва да бъде обучен как да ги отстранява, а съответната екипировка трябва да е леснодостъпна. В случай на химическа експозиция започнете незабавно промивка на очите и премахнете контактните лещи веднага щом това стане възможно. Лещите трябва да се премахнат при първите признаци на зачервяване или раздразнение на очите. Те трябва да се поставят в чиста среда само след като служителят е измил старателно ръцете си. [Бюлетин 59 на Националния институт за здраве и безопасност при работа (NIOSH) към Центровете за контрол и превенция на заболяванията (CDC)].
<p>Защита на кожата</p>	<p>Вижте защита на ръцете долу</p>
<p>Защита на ръцете / краката</p>	<p>Носете ръкавици за обща защита, напр. леки гумени ръкавици.</p> <p>Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики, които се различават при различните производители. Когато химичният е препарат от няколко вещества, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се изчисли предварително и следователно трябва да се провери вредите прилагането. Точното време на пробив за вещества, трябва да се получи от производителя на защитни ръкавици and.has да се спазват при вземане на окончателно избор. Личната хигиена е ключов елемент за ефективна грижа за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.</p> <p>Пригодността и износостойчивостта на тип ръкавица зависи от тяхното използване. Важни фактори при избора на ръкавици включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Честота и продължителност на контакт, · Химическа устойчивост на материала за ръкавици, · Дебелина ръкавица и сръчност <p>Изберете ръкавици, тествани съответния стандарт (например Европа EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 или национален еквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> · При продължителен или често повтарящ се контакт, ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-голяма от 240 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национална еквивалент) се препоръчва. · При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висока (време за проникване по-голяма от 60 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национален еквивалент) се препоръчва. · Някои видове ръкавица полимерни са по-малко засегнати от движение и това трябва да се вземат предвид при определянето на ръкавици за дългосрочно ползване. · Замърсените ръкавици трябва да бъдат заменени. Както е определено в ASTM F-739-96 във всяко приложение, ръкавици са оценени като: · Отлична когато време на пробив> 480 мин, · Добро когато време на пробив> 20 минути · Планаир, когато пробив време <20 мин <p>Зле в ръкавица разгражда материала За общи приложения, ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0.35 mm, се препоръчват. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър предиктор за устойчивост ръкавица със специфичен химически, тъй като ефективността на пропускливостта на ръкавицата ще зависи от точния състав на материала на ръкавиците. Ето защо, избор ръкавица също трябва да се основава на разглеждане на изискванията за изпълнение на задачи и знания на</p>

	<p>революционни времена. дебелина на ръкавиците също може да варира в зависимост от производителя на ръкавиците, видът на ръкавиците и модела на ръкавиците. Ето защо, технически данни на производителя, винаги трябва да се вземат под внимание, за да се гарантира, избор на най-подходяща ръкавица за изпълнение на задачата. Забележка: В зависимост от дейността се провежда, може да са необходими ръкавици с различна дебелина за конкретни задачи. Например: · Може да се изисква Разредител ръкавици (до 0.1 mm или по-малко), където е необходима висока степен на сръчност. Въпреки това, тези ръкавици, има вероятност да кратко защита продължителност само и нормално биха били само за приложения за еднократна употреба, а след това се изхвърлят. · Плътна ръкавици (до 3 mm или повече) могат да бъдат необходими, когато е налице механични (както и химически) риск т.е. където има абразия или пункция потенциал Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушат добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.</p>
Защита на тялото	<p>Вижте друг тип защита долу</p>
Друг тип защита	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Служителите, работещи с потвърдени човешки канцерогени, трябва да са снабдени и задължително да носят чисто облекло, покриващо цялото тяло (престилки, гащеризони или риза с дълги ръкави и панталони), капаци за обувки и ръкавици преди да влязат в регулираната зона. [AS/NZS ISO 6529:2006 или еквивалента за съответната държава] ▶ Служителите, изпълняващи операции по обработка на канцерогени, трябва да са снабдени и задължително да носят и използват респиратори с полумаска и филтри за прах, мъгла и дим или въздухопречиствателни кутии или касети. Може да се замести с респиратор, позволяващ по-високи нива на защита. [AS/NZS 1715 или еквивалента за съответната държава] ▶ Аварийни обливащи душеве и фонтани за измиване на очите с питейна вода трябва да са разположени наблизо в обсега на зрението и на същото ниво, където има вероятност от експозиция. ▶ Пред всеки изход от район, съдържащ потвърдени човешки канцерогени, от работниците трябва да се изисква, да свалят и оставят защитното облекло и оборудване на мястото на изхода и при последното излизане за деня, да поставят използваните дрехи и оборудване в непроницаеми контейнери, в точката на изхода за целите на обеззаразяване или обезвреждане. Съдържанието на на такива непроницаеми контейнери, трябва да бъде обозначено с подходящи етикети. За поддръжка и обеззаразяващи дейности, оторизирани работници влизачи в района, трябва да са снабдени и задължително да носят чисти и непромокаеми дрехи, включително ръкавици, ботуши и устройство за непрекъснато доставяне на въздух. ▶ Преди да свалят защитните дрехи, работниците трябва да бъдат подложени на обеззаразяване и трябва да бъдат задължени да се къпят, след сваляне на дрехите и качулката. <p>При работа с малки количества не е нужна специална екипировка.</p> <p>ПРИ РАБОТА С ГОЛЕМИ КОЛИЧЕСТВА:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Работен комбинезон. ▶ Защитен крем. ▶ Комплект за изплакване на очите.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Вижте раздел 12

РАЗДЕЛ 9 Физични и химически свойства

9.1. Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Amber Clear and Bright Oil		
Физично състояние	течност	Относителна плътност (вода= 1)	0.845
Мирис	Недостъпно	Коефициент за разделяне n-октанол/вода	Недостъпно
Праг на мирис	Недостъпно	Температура на samozапалване (°C)	Недостъпно
pH (съгласно доставка)	Недостъпно	температура на разпадане	Недостъпно
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	-42	Вискозитет (cSt)	43.3 @ 40°C
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	Недостъпно	Молекулярно тегло (g/mol)	Недостъпно
Точка на запалване (°C)	232	Вкус	Недостъпно
Скорост на изпарение	Недостъпно	Експлозивни качества	Недостъпно
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Недостъпно
Горна граница на взривоопасност (%)	Недостъпно	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Недостъпно
Долна граница на експлозивност (%)	Недостъпно	Летлив компонент (%vol)	Недостъпно
Налягане на пари (kPa)	Недостъпно	Група на газовете	Недостъпно
Разтворимост във вода	смесва	pH като разтвор (1%)	Недостъпно
Гъстота на изпарението (Air = 1)	Недостъпно	VOC g/L	Недостъпно
наноформата Разтворимост	Недостъпно	Наноформата частици Характеристики	Недостъпно
Размер на частиците	Недостъпно		

9.2. Друга информация

Недостъпно

РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

10.1.Реактивност	Вижте раздел 7,2
10.2. Химическа стабилност	Продуктът се счита за стабилен и не се наблюдава опасна полимеризация.

10.3. Възможност за опасни реакции	Вижте раздел 7,2
10.4. Условия за избягване	Вижте раздел 7,2
10.5. Несъвместими материали	Вижте раздел 7,2
10.6. Опасни при разлагане продукти	Вижте раздел 5,3

РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

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

Вдишано	Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или дразнене на респираторния тракт (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, добрата хигиенна практика изисква експозицията да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.
Поглъщане	Материалът НЕ е класифициран в Директивите на ЕС или други системи за класификация като "вреден при поглъщане". Това е така поради липса на потвърдени доказателства от наблюдения на животни или хора. Материалът може да бъде вреден за здравето на човека, в резултат на поглъщане, особено където са налични предходни увреждания на органи (напр. черен дроб, бъбреци). Съвременните дефиниции за вредни или токсични вещества по принцип се основават на дози, които по-скоро предизвикват смърт, отколкото на тези които предизвикват заболяване (болест, крехко здраве). Дискомфортът на стомашно-чревния тракт може да предизвика наусея и повръщане. И все пак поглъщането на незначителни количества на работното място не трябва да предизвиква безпокойство.
Контакт с кожата	Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или кожно раздразнение в резултат на контакт (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, добрата хигиенна практика изисква експозицията да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.
Око	Въпреки, че течността не се счита за дразнеща (както е класифицирана по Директивите на ЕС), директният контакт с очите може да причини временен дискомфорт, характеризиращ се със сълзене или зачервяване на конюнктивата (като при силен вятър).
Хронично	Има достатъчно доказателства да се предполага, че този материал директно причинява рак при хората. Маслото може да влезе в контакт с кожата или да бъде вдишано. Продължителната експозиция може да доведе до екзема, възпаление на космените фоликули, пигментация на лицето и брадавици по стъпалата на краката. Експозицията на маслени мъгли може да причини астма, пневмония и белодробна фиброза. Маслата са свързани с рака на кожата и скротума. Смесите, които са с нисък вискозитет и по-малка молекулна маса са много по-опасни. Могат да увредят черния дроб и да засегнат лимфните възли; при високи дози може да настъпи възпаление на сърцето.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
малеинов анхидрид	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: 2620 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Перорално(плъх) LD50; 400 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
При вдишване(плъх) LC50; >1.088 mg/4h ^[1]	На очите: неблагоприятни въздействия (дразнещ) ^[1]	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
Перорално(плъх) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]	
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]		
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
	Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
При вдишване(плъх) LC50; 2.18 mg/4h ^[2]		
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
	Перорално(плъх) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	На очите: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
При вдишване(плъх) LC50; 2.18 mg/4h ^[2]		

Легенда: 1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества - . Остра токсичност 2 * Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества

<p>МАЛЕИНОВ АНХИДРИД</p>	<p>Контактните алергии бързо се проявяват като контактна екзема, по-рядко като уртикария или ангиоедема (Quincke's oedema). Патогенезата на контактната екзема включва клетъчно-медиран (Т-лимфоцити) имунен отговор от забавен тип. Други кожни алергични реакции, напр. контактната уртикария, включва антияло-медирана имунна реакция. Значението на контактния алерген не е просто да се определи сенсibiliзацията му потенциал: разпространението на веществото и възможността за контакт с него са също важни. Вещество със слаба сенсibiliзация, което се разпространява бързо може да бъде много по-важен алерген от това със силен сенсibiliзиращ потенциал, но което засяга само няколко човека. От клинична гледна точка, интерес представляват веществата, които дават алергична реакция при над 1% от тестваните лица.</p> <p>Алергичните реакции на респираторния тракт обикновено се дължат на взаимодействия между алергени клас IgE и антитела и се появяват бързо. Алергичният потенциал на алергена и продължителността на експозицията често са определящи за сериозността на симптомите. Някои хора могат да бъдат генетично по-предразположени от други, а експозицията и на други дразнителни може да задълбочи симптомите. Алергичните реакции се дължат на взаимодействието с протеини.</p> <p>Специално внимание трябва да се обърне на атопичната диатеза, която се характеризира с повишена податливост към възпаление на носа, астма и екзема.</p> <p>Екзогенно-алергичният алвеолит се предизвиква основно от алергенно - специфични имунни комплекси от типа IgG. Възможно е да са налице и реакции, стимулирани от клетки (Т лимфоцити). Подобна алергия е от типа със забавено действие, с начало до четири часа след подлагане на експозиция на материала.</p> <p>Подобните на астма симптоми могат да се проявят месеци или дори години след приключването на контакт с материала. Това може да е в резултат на неалергично състояние, известно като реактивен синдром на дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да се появи след излагането на високи нива на силно дразнещо съединение. Основните критерии за диагностициране на RADS, включват липсата на предишни заболявания на дихателните пътища в неатоличен вид, с внезапна проява на персистиращи астма-подобни симптоми в рамките на минути до часове според документирано излагане на дразнителя. Други критерии за диагностика на RADS, включват обратима обструкция на въздушния поток при тест на белодробните функции, умерена до тежка бронхиална хиперактивност при тестване с метахолин и липсата на лимфоцитно възпаление, без еозинофилия. RADS (или астма) последвана от затруднена инхалация е рядко разстройство свързано с процентната концентрация и продължителността на излагане на дразнещото вещество. За разлика от т. нар. промишлен бронхит, който е заболяване което се проявява в резултат на излагане на високи концентрации на дразнещото вещество (често частици) и е напълно обратимо след приключване на експозицията. Разстройството се характеризира със затруднено дишане, кашлица и отделяна слюз.</p>
<p>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	<p>Животинските изследвания показват, че нормалните, разклонени и циклични пафини се абсорбират от гастроинтестиналния тракт и че абсорбцията на n-парафини е обратно пропорционална на дължината на въглеродната верига, като почти няма абсорбция над C30. Спрямо въглеродните вериги, които вероятно са присъствали в минералното масло, n-парафините могат да бъдат по-силно абсорбирани в сравнение с изо- или цикло-парафините.</p> <p>Основните класове на въглеводородите се абсорбират добре в гастроинтестиналния тракт на различни видове. В много случаи хидрофобните въглеводороди се приемат заедно с мазнините в храната. Някои въглеводороди могат да се появят непроменени като част от липопротеиновите частици в стомашно-кишечната лимфа, но повечето въглеводороди частично се отделят от мазнините и претърпяват метаболизъм в клетките на стомашно-кишечния тракт. Клетката на стомашно-кишечния тракт може да играе важна роля в определянето на процента на въглеводородите, които стават налични за депозиране непроменени в периферните тъкани, като например тъканите на телесните мазнини или черния дроб.</p>
<p>Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil & paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	<p>Материалите включени в категория „Смазочни базови масла“ са свързани от технологичния процес и от физико-химична гледна точка;</p> <p>Потенциалната токсичност на определен дестилат на базово масло е в обратно пропорционална зависимост от тежестта или степента на обработка, която маслото е преминало, тъй като:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Неблагоприятните ефекти от тези материали са свързани с нежеланите компоненти, а ▶ Нивата на нежеланите компоненти са обратно пропорционално свързани със степента на обработка; ▶ Дестилатни базови масла с еднаква степен на обработка ще имат сходна токсичност; ▶ Токсичността на <i>остатъчните базови масла</i>, няма връзка със степента на обработката им. ▶ Токсичността за развитието и репродукцията е в обратно пропорционална зависимост от степента на обработка. <p>Нерафинираните и леко рафинираните дестилатни базови масла съдържат най-високите нива на нежелани компоненти, имат най-големи вариации на въглеводородни молекули и показват най-голям потенциал за канцерогенност и мутагенност. Силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла са произведени от нерафинирани и леко рафинирани масла, чрез премахването или трансформирането на нежеланите компоненти. В сравнение с нерафинираните и леко рафинираните базови масла, силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла имат по-малко разнообразие на въглеводородни молекули и проявяват много слаба токсичност към бозайници. Тестовите на остатъчните масла за мутагенност и канцерогенност показват отрицателни резултати, подкрепящи схващането, че тези материали нямат биологично активни компоненти или компонентите им до голяма степен са небионалични поради молекулните им размери.</p> <p>Резултатите от регулярните изследвания за токсичността показват, че смазочните базови масла имат слаба остра токсичност. Многобройни изследвания показват, че мутагенността и канцерогенността на смазочните базови масла корелират със съдържанието на 3-7 пръстенни полициклически ароматни съединения (ПАС), и нивата на извлеките на DMSO (Диметил сулфоксид) (например анализ IP346), и двете характеристики са пряко свързани със степента/условията на обработка.</p>
<p>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	<p>Не са значително остри токсикологични данни, посочени в литературата.</p>

<p>Остра токсичност</p>	<p>Канцерогенност</p>	<p>✗</p>
<p>Кожно дразнещо / корозивно</p>	<p>Репродуктивна</p>	<p>✗</p>
<p>Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите</p>	<p>STOT - еднократна експозиция</p>	<p>✗</p>
<p>Респираторна или кожна сенсibiliзация</p>	<p>STOT - повтаряща се експозиция</p>	<p>✗</p>
<p>Мутагенност</p>	<p>опасност при вдихване</p>	<p>✗</p>

Легенда: **✗** – Данните не е налице или не запълване на критериите за класифициране
✓ – Данни, необходими, за да предоставят класификация

11.2 Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Много химични вещества могат да имитират или да навредят на хормоните в тялото още познати като ендокринната система. Причинителите на ендокринни нарушения са химикали, които могат да

навредят на ендокринната (или хормоналната система). Ендокринните нарушители пречат на синтеза, секрецията, движението, свързването, действието или отстраняването на естествените хормони в тялото. Всяка система в тялото, която е контролирана от хормони може да бъде повалена от хормонални нарушители. По-конкретно ендокринните нарушители могат да се свържат с развитието на когнитивни увреждания, деформации на тялото, различни видове рак и проблеми с половото развитие. Ендокринните нарушаващи химични вещества причиняват неблагоприятни ефекти върху животните. Научната информация за потенциални здравословни проблеми при хората е ограничена. Причината за това е, че хората обикновено са едновременно изложени на множество ендокринни нарушители и изследването на последиците върху общественото здраве е затруднено.

11.2.2. Друга информация

Вижте Раздел 11.1

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

12.1. Токсичност

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
малеинов анхидрид	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	ErC50	72h	Водорасли или други водни растения	29mg/l	1
	EC50	72h	Водорасли или други водни растения	29mg/l	1
	LC50	96h	риба	75mg/l	2
	EC50	48h	ракообразно	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	10mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	ErC50	72h	Водорасли или други водни растения	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	>1mg/l	1
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	>1000mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>1000mg/l	1
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	>1mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	>1mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	ErC50	72h	Водорасли или други водни растения	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ракообразно	>1mg/l	1
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	>1000mg/l	1
	EC50	48h	ракообразно	>1000mg/l	1
Легенда:	<i>Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču</i>				

12.2. [Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
малеинов анхидрид	ВИСОКО	ВИСОКО

12.3. Биоакмулативен потенциал

Съставна част	Биоакмулация
малеинов анхидрид	НИСКО (LogKOW = 1.6187)

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
малеинов анхидрид	ВИСОКО (Log KOC = 1)

12.5. Резултати от оценките според критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) и много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) вещества

	P	B	T
Преглед на налични данни	Не е в наличност	Не е в наличност	Не е в наличност
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

Изпълнени ли са критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) вещества?	не
vPvB	не

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Доказателствата, свързващи неблагоприятните ефекти с ендокринните нарушители, са по-убедителни в околната среда отколкото при хората. Ендокринните нарушители напълно променят репродуктивната физиология на екосистемите и накрая въздействат върху цели популации. Някои от химичните вещества, които нарушават ендокринната система се разграждат бавно в околната среда. Тази тяхна характеристика ги прави потенциално опасни в продължение на дълги периоди от време. Някои добре установени неблагоприятни ефекти на ендокринните нарушители при различни видове диви животни, включват: изтъняване на черупките на яйцата, видимо при характеристики на противоположния пол и нарушено репродуктивно развитие. Други неблагоприятни промени във видовете диви животни, които са предложени, но не са доказани, включват: репродуктивни аномалии, неправилно имунни функции и скелетни деформации.

12.7. Други нежелани ефекти

В настоящата литература не са открити доказателства за изчерпващи озонови свойства.

РАЗДЕЛ 13 Съображения за депониране

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/ опаковка	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнерите все още могат да представляват химическа опасност/заплаха, когато са празни. ▶ При възможност върнете на доставчика за повторна употреба/рециклиране. <p>В противен случай:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако контейнерът не може да се почисти в достатъчна степен, за да се гарантира, че в него няма остатъци, или ако контейнерът не може да се използва за съхраняване на същия продукт, тогава пробийте контейнерите, за да предотвратите последващо използване и депонирайте в разрешено депо. ▶ При възможност запазете предупрежденията на етикета и информационния лист за безопасност на материалите и се съобразявайте с всички отнасящи се до продукта бележки. <p>Законите, отнасящи се до изискванията за отстраняване на отпадъци, може да варират според държавата, щата и/или областта. Всеки потребител трябва да се позовава на действащите в неговия/нейния регион закони. В някои региони определени отпадъци трябва да бъдат проследявани.</p> <p>Изглежда, че йерархията на осъществявания контрол е обща за всички - потребителят трябва да проучи въпросите за:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Намаляване на отпадъците ▶ Многократно използване ▶ Рециклиране ▶ Депониране (ако останалите варианти са неосъществими) <p>В случай, че не е използван или не е замърсен, този материал може да се рециклира, така че да стане неподходящ за предназначението си. Ако продуктът е замърсен, съществува вероятност той все още да бъде оползотворен като суровина посредством филтрация, дестилация или с помощта на други средства. При вземане на подобни решения трябва да се има предвид и срока на годност. Имайте предвид, че свойствата на определен материал може да се променят при употребата му, поради което рециклирането и последващата употреба може да не са уместни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ позволявайте използването при отмиването или обработката на екипировката вода да попадне в канализацията. ▶ Може да е необходимо всичката използвана при отмиването вода да се събере за обработка преди да се изхвърли. ▶ При всички случаи изхвърлянето в канализацията може да е предмет на местни закони и разпоредби, които трябва да бъдат съблюдавани на първо място. ▶ Ако имате съмнения, свържете се с отговорния орган. ▶ При възможност рециклирайте или направете справка с производителя относно опциите за рециклиране. ▶ За отстраняване на отпадъците направете справка с Държавния орган за сухоземно управление на отпадъците. ▶ Депонирайте остатъците в разрешено депо. ▶ При възможност рециклирайте контейнерите или изхвърлете в разрешено депо.
	Опции за третиране на отпадъците
Опции за изхвърляне на канални отпадъци	Недостъпно

РАЗДЕЛ 14 Информация за транспортиране

Изискват се етикети

Морски замърсител	не
-------------------	----

Сухопътен транспорт (ADR): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

14.1. Номер по списъка на ООН или	Неприложимо
-----------------------------------	-------------

идентификационен номер		
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас	Неприложимо
	допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Идентификация на опасностите (Келмър)	Неприложимо
	Код за класификация	Неприложимо
	Етикет за опасност	Неприложимо
	Специални разпоредби	Неприложимо
	ограничено количество	Неприложимо
	Tunnel Kufizimi Code	Неприложимо

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

14.1. UN номер	Неприложимо	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA)	Неприложимо
	ICAO / IATA допълнителни рискове	Неприложимо
	Код на Ръководство за първа реакция при спешни случаи (IERG)	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Специални разпоредби	Неприложимо
	Инструкции само за опаковане на товара	Неприложимо
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари	Неприложимо
	Инструкции за опаковане на пътници и товари	Неприложимо
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	Неприложимо
	Инструкции за опаковане при ограничено количество на пътници и товари	Неприложимо
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	Неприложимо

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

14.1. UN номер	Неприложимо	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	Неприложимо
	IMDG допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Номер на EMS	Неприложимо
	Специални разпоредби	Неприложимо
	Ограничени количества	Неприложимо

Речен транспорт (ADN): НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ

14.1. UN номер	Неприложимо	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо	
14.3. Клас/класове на опасност при	Неприложимо	Неприложимо

транспортиране		
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Код за класификация	Неприложимо
	Специални разпоредби	Неприложимо
	Ограничено количество	Неприложимо
	Изисква се екипировка	Неприложимо
	Номер на пожарни кодове	Неприложимо

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

14.7.1. Транспортирането в големи количества става според Анекс II от MARPOL и кода Пълнене и изпразване на междинни контейнери за насипно състояние (IBC)

Неприложимо

14.7.2. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Приложение V MARPOL и IMSBC кодекс

Наименование на продукт	група
малеинов анхидрид	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Недостъпно
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно

14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
малеинов анхидрид	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Недостъпно
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Недостъпно

РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

15.1. Разпоредби относно безопасност, здраве и околна среда/ законодателство, специфично за веществото или сместа

малеинов анхидрид се намира в следните регулаторни списъци

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Граници на професионална експозиция в България

Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) се намира в следните регулаторни списъци

Неприложимо

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) се намира в следните регулаторни списъци

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Допълнителна Регулаторна Информация

Не е приложимо

Този информационен лист за безопасност е в съответствие със следната законодателството на ЕС и неговите адаптации - доколкото това е приложимо -: Директива 98/24 / EO, - 92/85 / ЕИО, - 94/33 / EO, - 2008/98 / EO, - 2010/75 / EC; Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията; Регламент (EO) № 1272/2008, актуализиран през ATPs.

Информация Според 2012/18/EC (Seveso III):

Seveso Категория	Недостъпно

15.2. Оценка на безопасността на химикалите

Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това

Национален статут инвентаризация

Национална инвентаризация	Статус
Австралия - AHC / Австралия Non-промишлена употреба	да
Канада - DSL	да
Канада - NDSL	Не (maleинов анхидрид; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Нова Зеландия - NZIoC	да
Филипини - PICCS	да
САЩ - TSCA	да
Тайван - TCSI	да
Мексико - INSQ	Не (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Виетнам - NCI	да
Русия - FBEPH	Не (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))

Легенда:

Да = Всички съставки са по описа

Национална инвентаризация	Статус
	Не = Една или повече от изброените в CAS съставки не са в инвентара. Тези съставки може да са изключени или да изискват регистрация.

РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Дата на поправка	15/04/2024
Началната дата	16/04/2024

Пълнен текст на риска и опасност кодове

H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Друга информация

Класификацията на съставката и нейните отделни компоненти е извършена на основата на официални и авторитетни източници, както и на независим преглед от Класификационния комитет на Chemwatch, използвайки налични литературни източници. Техническите данни за безопасност (ТДБ) са инструмент за предаване на информация за опасностите и следва да се използват за помощ при оценката на риска. Множество фактори определят дали съобщените опасности са рискове на работното място или в други среди. Рисковете могат да бъдат определени със справка към сценариите за излагане. Мащабът на използване, честотата на използване и наличните инженерни контроли трябва да бъдат взети предвид.

Съкращения и акроними

- ▶ PC - TWA: Допустима средно претеглена концентрация-време
- ▶ PC - STEL: Допустима концентрация - Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ IARC: Международна агенция за изследване на рака
- ▶ ACGIH: Американска конференция на правителствените индустриални хигиенисти
- ▶ STEL: Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ TEEL: Временно ограничение на аварийна експозиция,
- ▶ IDLH: Непосредствено опасни за живота или здравето концентрации
- ▶ ES: Стандарт на експозиция
- ▶ OSF: Фактор за безопасност на миризмите
- ▶ NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ LOAEL: Най-ниско наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ TLV: Гранична стойност на прага
- ▶ LOD: Граница на откриване
- ▶ OTV: Гранична стойност на миризмите
- ▶ BCF: Фактори за биоконцентрация
- ▶ BEI: Индекс на биологична експозиция
- ▶ DNEL: Извлечена ниво без ефект
- ▶ PNEC: Прогнозирана концентрация без ефект

- ▶ AICC: Австралийски опис на промишлените химически вещества
- ▶ DSL: Списък на битовите вещества
- ▶ NDSL: Списък на небитовите вещества
- ▶ IECSC: Списък на съществуващи химични вещества в Китай
- ▶ EINECS: Европейски списък на съществуващи търговски химически вещества
- ▶ ELINCS: Европейски списък на известните химични вещества
- ▶ NLP: Вещества, които вече не се считат за полимери
- ▶ ENCS: Съществуващ и нов списък на химичните вещества
- ▶ KECI: Корейски списък със съществуващи химични вещества
- ▶ NZIoC: Новозеландски списък с химични вещества
- ▶ PICCS: Филипински списък с химични вещества и химични субстанции
- ▶ TSCA: Закон за контрол на токсичните вещества
- ▶ TCSI: Тайвански списък с химични вещества
- ▶ INSQ: Национален списък на химичните вещества
- ▶ NCI: Национален списък на химичните вещества
- ▶ FBEPH: Руски регистър на потенциално опасните химични и биологични вещества

Класификация и процедура, използвани за извличане на класификацията за смеси съгласно регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] и изменения	Процедура за класификация
, EUN208	Експертна преценка

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.