



Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil

Lucas Oil Products UK (BG)

номер на частта: 47048, 47049, 47050, 47051

Версия №: 1.1

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

Дата на издаване: 03/04/2024

Отпечатване на дата: 07/04/2024

S.REACH.BGR.BG

РАЗДЕЛ 1 Идентификацията на веществото/сместа и компанията/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO 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

Неприложимо

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 zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate, zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate.

2.3. Други опасности

REACH - Art.57-59: Сместа не съдържа вещества, предизвикващи сериозно безпокойство (SVHC) към датата на печат SDS.

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. 2215-35-2* 2. 218-679-9 3. Недостъпно 4. Недостъпно	0.2-1	<u>zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate</u>	Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Сериозно увреждане на очите, Категория 1, Хронична опасност за водната среда, Категория 2; H315, H318, H411 [1]	Недостъпно	Недостъпно
1. 4259-15-8* 2. 224-235-5 3. Недостъпно 4. Недостъпно	0.05-0.25	<u>zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate</u>	Сериозно увреждане на очите, Категория 1, Хронична опасност за водната среда, Категория 2; H318, H411 [1]	Недостъпно	Недостъпно
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	Ако този продукт влезе в контакт с очи. ▶ 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. #52w1 Ако влезе в контакт с кожата или косата. · 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	Ако влезе в контакт с кожата или косата. · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	▶ Ако са вдишани изпарения, или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ▶ Други мерки обикновено не са необходими.
Поглъщане	▶ 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.
- ▶ BCF (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

Малки разливи	<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 етикетирания контейнер за отпадъци.
Големи разливи	<p>Умерена опасност.</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 дихателен апарат, както и защитни ръкавици. ▶ Предотвратете с всички възможни средства достигането на разлива до канализация или водни пътища. ▶ Забранява се пушенето, наличието на открит пламък или източници на възпламеняване. ▶ Увеличете вентилацията. ▶ Преустановете теча, ако това е безопасно. ▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст или вермикулит. ▶ Съберете подлежащите на възстановяване продукти в етикетирани контейнери за рециклиране. ▶ Абсорбирайте останалата част от продукта с помощта на пясък, пръст или вермикулит. ▶ Съберете твърдите остатъци и запечатайте в етикетирани съдове за отпадъци. ▶ Измийте участъка и предотвратете изтичането в канализацията. ▶ В случай на замърсяване на канализацията 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

Безопасна работа	<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 приемате 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.
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.
Защита от пожар и експлозия	Вижте раздел 5
Друга информация	<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

Подходящ контейнер	<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.
Несъвместимост при съхранение	Избягвайте замърсяване с вода, хранителни продукти, фураж или семена. Няма налична информация.
Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 2012/18/EU (Seveso III)	Недостъпно
Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, посочени в член 3, параграф 10 за целите на прилагане на	Недостъпно

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
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	кожен 12.2 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 8.6 mg/m ³ (Системен, хронична) кожен 6.1 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 2.13 mg/m ³ (Системен, хронична) * устен 0.24 mg/kg bw/day (Системен, хронична) *	4 µg/L (Вода (Fresh)) 45 µg/L (Вода - Пулсиращ съобщение) 4.6 µg/L (Вода (Marine)) 0.074 mg/kg sediment dw (Седимент (сладководни)) 0.007 mg/kg sediment dw (Седимент (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (почва) 100 mg/L (STP) 10.67 mg/kg food (устен)
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	кожен 9.6 mg/kg bw/day (Системен, хронична) инхалация 6.6 mg/m ³ (Системен, хронична) кожен 4.8 mg/kg bw/day (Системен, хронична) * инхалация 1.67 mg/m ³ (Системен, хронична) * устен 0.19 mg/kg bw/day (Системен, хронична) *	4 µg/L (Вода (Fresh)) 44 µg/L (Вода - Пулсиращ съобщение) 4.6 µg/L (Вода (Marine)) 0.322 mg/kg sediment dw (Седимент (сладководни)) 0.032 mg/kg sediment dw (Седимент (Marine)) 0.062 mg/kg soil dw (почва) 3.8 mg/L (STP) 8.33 mg/kg food (устен)

* Стойностите за общото население

Граници на експозиция в работна среда (OEL)

ДАНИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Прах смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция - Респирабилна фракция	0.1 x 100/Z* mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Z*-съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%)
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Прах смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция - Инхалабилна фракция	5.0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален	4.0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

Continued...

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
		силициев диоксид в респирабилната фракция (несъдържащ влакнести частици), непосочен в приложението - Респирабилна фракция				
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (несъдържащ влакнести частици), непосочен в приложението - Инхалабилна фракция	10.0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Прах смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция - Респирабилна фракция	0.1 x 100/Z* mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Z*-съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%)
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Прах смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция - Инхалабилна фракция	5.0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (несъдържащ влакнести частици), непосочен в приложението - Респирабилна фракция	4.0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Граници на професионална експозиция в България	zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (несъдържащ влакнести частици), непосочен в приложението - Инхалабилна фракция	10.0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно


Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Недостъпно	Недостъпно
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Недостъпно	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 конструираните 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> <p>Общото изпускане е адекватно при нормални работни условия. Ако съществува риск от прекомерна експозиция, носете респиратор, одобрен от Австралийската асоциация по стандартите (SAA). Правилният размер е от съществена значимост за осъществяването на добра защита. Осигурявайте адекватна вентилация в складовете или в затворените помещения за съхранение. Генерираните на работното място замърсявания на въздуха притежават различна скорост на "изтичане", която от своя страна определя "захващащата скорост" на чист циркулиращ въздух, необходим за ефективното премахване на замърсяването.</p>	<p>Скорост на въздуха:</p>
	<p>Тип замърсител:</p>	

	<p>разтворител, изпарения, обезмасляване и др., изпаряващи се от цистерна (при безветрие)</p> <p>аерозоли, пари от операции с разливане, прекъсващо напълване на контейнер, нискоскоростни конвейерни трансфери, заваряване, разнасяне на струи, киселинни изпарения при нанасяне, разяждане (изпускани при ниска скорост в зона с активно отделяне)</p> <p>директна струя, боядисване чрез шприцоване в плитки кабини, пълнене на съдове, товарене на конвейер, прах от трошачки, отделяне на газ (активно изпускане в зона с бърза циркулация на въздуха)</p> <p>стриване, абразивно-струйни операции, обработване на детайли във въртящ се барабан, прах, отделен от високоскоростно колело (изпускани при висока първоначална скорост в зона с много бърза циркулация на въздуха)</p> <p>Във всеки диапазон съответната стойност зависи от:</p> <table border="1" data-bbox="384 495 1490 730"> <tr> <td>Долен предел на диапазона</td> <td>Горен предел на диапазона</td> </tr> <tr> <td>1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения</td> <td>1: Обезпокоителни въздушни течения в помещението</td> </tr> <tr> <td>2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности</td> <td>2: Замърсители с висока токсичност</td> </tr> <tr> <td>3: Периодично отделяне в ниска степен.</td> <td>3: Висока степен на отделяне, висока консумация</td> </tr> <tr> <td>4: Голям обсег или голяма циркулираща въздушна маса</td> <td>4: Малък обсег - само контрол на локално ниво</td> </tr> </table> <p>Теорията показва, че въздушната скорост пада бързо при по-голямо разстояние от отвора на обикновена смукателна тръба. Скоростта като цяло спада с нарастването на разстоянието от отводната точка (в прости случаи). Ето защо скоростта на въздуха в отводната точка трябва да бъде регулирана по съответния начин след извършване на справка относно разстоянието от източника на замърсяване. Например за извличане на разтворители, отделени в цистерна на разстояние 2 метра от отводната точка, скоростта на въздуха при смукателния вентилатор трябва да бъде минимум 1-2 m/s (200-400 f/min.). Поради други механични съображения, водещи до дефицит в производителността на апарата за извличане, е от съществена значимост теоретичната скорост на въздуха да се умножи по фактори от 10 или повече при инсталиране или използване на системи за извличане.</p>	Долен предел на диапазона	Горен предел на диапазона	1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения	1: Обезпокоителни въздушни течения в помещението	2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности	2: Замърсители с висока токсичност	3: Периодично отделяне в ниска степен.	3: Висока степен на отделяне, висока консумация	4: Голям обсег или голяма циркулираща въздушна маса	4: Малък обсег - само контрол на локално ниво	<p>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2,5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>
Долен предел на диапазона	Горен предел на диапазона											
1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения	1: Обезпокоителни въздушни течения в помещението											
2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности	2: Замърсители с висока токсичност											
3: Периодично отделяне в ниска степен.	3: Висока степен на отделяне, висока консумация											
4: Голям обсег или голяма циркулираща въздушна маса	4: Малък обсег - само контрол на локално ниво											
<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 контактните 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 персоналот 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 служителът 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 преди прилагането. Точното време на пробив за веществата, 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 Изберете ръкавици, тествани съответния стандарт (например Европа EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 или национален еквивалент). 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 национален 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 Панаир, когато пробив време < 20 мин 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 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 изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител. 											
<p>Защита на тялото</p>	<p>Вижте друг тип защита долу</p>											
<p>Друг тип защита</p>	<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)	0.853
Мирис	Недостъпно	Коефициент за разделяне n-октанол/вода	Недостъпно
Праг на мирис	Недостъпно	Температура на самозапалване (°C)	Недостъпно
pH (съгласно доставка)	Недостъпно	температура на разпадане	Недостъпно
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	-39	Вискозитет (cSt)	68.0 @ 40°C
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	Недостъпно	Молекулярно тегло (g/mol)	Недостъпно
Точка на запалване (°C)	>200	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 (кРа)	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	Продължителното излагане на въздействието на продукта не се смята, че причинява хроничен неблагоприятен ефект за здравето (както са класифицирани от Директивите на европейския съвет, използвайки животински модели); въпреки това, при всички случаи излагането трябва да бъде намалено до минимум.	
Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >25000 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (дразни) ^[1]
	Перорално(плъх) LD50: >2000<5000 mg/kg ^[1]	На очите: неблагоприятни въздействия (дразнещ) ^[1]
	При вдишване(плъх) LC50: >0.5 mg/l4h ^[1]	
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Кожа: неблагоприятни въздействия (не дразни) ^[1]
	Перорално(плъх) LD50: >2000<5000 mg/kg ^[1]	На очите: неблагоприятни въздействия (дразнещ) ^[1]
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	

zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate & zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Не са значително остри токсикологични данни, посочени в литературата. Материалът може да предизвика силно дразнене на очите и да причини ясно изразено възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит.
--	--

Остра токсичност	✗	Канцерогенност	✗
Кожно дразнещо / корозивно	✗	Репродуктивна	✗
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	✗	STOT - еднократна експозиция	✗
Респираторна или кожна сенсбилизация	✗	STOT - повтаряща се експозиция	✗
Мутагенност	✗	опасност при вдишване	✗

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

В настоящата литература не са открити доказателства за ендокринни прекъсващи свойства.

11.2.2. Друга информация

Вижте Раздел 11.1

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

12.1. Токсичност

Lucas Oil Synthetic 10W-30 ECO Engine Oil	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	48h	ракообразно	46mg/l	1
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	1-5mg/l	1
	LC50	96h	риба	46mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	ракообразно	<1mg/l	1
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	EC50	48h	ракообразно	11.5mg/l	1
	EC50	96h	Водорасли или други водни растения	1-5mg/l	1
	NOEC(ECx)	48h	ракообразно	<1mg/l	1
	LC50	96h	риба	46mg/l	2
Легенда:	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinihima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

12.2. Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
	Няма налични данни за всички съставки	Няма налични данни за всички съставки

12.3. Биоакumulативен потенциал

Съставна част	Биоакumulация
	Няма налични данни за всички съставки

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
	Няма налични данни за всички съставки

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

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

В настоящата литература не са открити доказателства за ендокринни прекъсващи свойства.

12.7. Други нежелани ефекти

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

РАЗДЕЛ 13 Съображения за депониране

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/ опаковка	<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	Недостъпно
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 идентификационен номер	Неприложимо
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 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 транспортиране	Неприложимо	Неприложимо
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
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Недостъпно
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Недостъпно

14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate	Недостъпно
zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate	Недостъпно

РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

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

zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate се намира в следните регулаторни списъци

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

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

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Граници на професионална експозиция в България

zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate се намира в следните регулаторни списъци

Europe EC Inventory

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

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Граници на професионална експозиция в България

Допълнителна Регулаторна Информация

Не е приложимо

Този информационен лист за безопасност е в съответствие със следната законодателство 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 (EC) 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 - AIIIC / Австралия Non-промишлена употреба	да
Канада - DSL	да
Канада - NDSL	Не (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate; zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Нова Зеландия - NZIoC	да
Филипини - PICCS	да

Национална инвентаризация	Статус
САЩ - TSCA	да
Тайван - TCSI	да
Мексико - INSQ	Не (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate; zinc bis(2-ethylhexyl)dithiophosphate)
Виетнам - NCI	да
Русия - FBEPH	Не (zinc bis(1,3-dimethylbutyl)dithiophosphate)
Легенда:	<i>Да = Всички съставки са по описа Не = Една или повече от изброените в CAS съставки не са в инвентара. Тези съставки може да са изключени или да изискват регистрация.</i>

РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Дата на поправка	03/04/2024
Началната дата	03/04/2024

Пълнен текст на риска и опасност кодове

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

- ▶ AIIC: 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

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.