

дата на предишна редакция : 2021/03/30

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : MULTI MOS 2

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

Препоръчани употреби
Грес

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
fr.msdslubs@totalenergies.com

ТоталЕнерджис Маркетинг България ЕООД
Бул.България 69
Инфинити тауър
1404 София България
Тел: +359 2 904 7000
Факс: +359 2 904 7120

TOTAL UKRAINE
172, Antonovycha str., Kiev, 03150
Tel: +38 (044) 351-19-40
info-ua@total.com

info-bulgaria@totalenergies.com
info-ua@totalenergies.com

КОНТАКТ

H.S.E

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : Национален токсикологичен информационен център: +359 2 9154 233
„Украйна, бърза помощ тел. +38 (044) 527 69 08, 02660, Киев, ул.
Братиславская, 3
(Украинска военномедицинска академия, Катедра по военна токсикология и
лъчева медицина)

Доставчик

Телефонен номер : Телефон за спешни случаи: +44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа**

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не е класифициран.

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за опасност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Неприложимо.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/
Обезвреждане : Неприложимо.Допълнителни елементи на етикета : Съдържа Naphthenic acids, zinc salts. Може да причини алергична реакция. Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.Приложение XVII -
Ограничения за
производството,
пускането на пазара и
употребата на
определени опасни
вещества, смеси и
изделия : Неприложимо.**2.3 Други опасности** Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация $\geq 0,1\%$.

Този продукт не съдържа никакви вещества, присъстващи в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% от масата, включена в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради свойствата му да нарушава ендокринната система, или вещество за което е известно, че имат свойства, нарушаващи ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент 2018/605 на Комисията.

Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

: Смес

Продукт/вещество	Идентификатори	% (тегло/ тегло)	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М- фактори и оценки на остра токсичност	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> Propene, 2-methyl-, sulfurized	EO: 270-943-2 CAS: 68511-50-2	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119948548-22 EO: 270-478-5 CAS: 68442-22-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methyl-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 EO: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Оценка на острата токсичност [орална] = 675 мг/кг	[1]
Naphtenic acids, zinc salts	REACH #: 01-2120783834-41 EO: 234-409-2 CAS: 12001-85-3	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.	-	[1]

Допълнителна информация

: Минерално масло, производно на петрол. Продуктът съдържа минерално масло с под 3% DMSO екстракт измерено по IP 346

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.

- При контакт с кожата** : Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
сухота
напукване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете са веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, разпръснатата (фино диспергирана) водна струя или пяна.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти при горене** : Въглероден оксид
въглероден диоксид
фосфорни оксиди
серни оксиди
Hydrogen sulfide
Меркаптани
Zinc oxides

5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Малък разсип** : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
- Голям разсип** : Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Вакуумирайте или съберете материала и го поместете в обозначен с табелка контейнер за отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

6.4 Позоваване на други раздели

- : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).
- Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработка материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Препоръки : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Няма известна гранична стойност на експозиция.

Опасни съставки, съдържащи се в UVCB и / или многокомпонентни вещества, отговарящи на критериите за класификация и / или с граница на експозиция (OEL)

Няма известна гранична стойност на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг : Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

Друга информация за лимитни нива : Минерално масло: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (Силно пречистен) България : 8 часа 5 mg/m³

DNELs/DMELs

Продукт/вещество	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	DNEL	Дългосрочен Орална	0.24 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	1.98 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	5.71 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	8.05 mg/m ³	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен	11.4 mg/	Работници	Системен



TotalEnergies

MULTI MOS 2

Информационен

32369

ЛИСТ за
безопасност

№ :

methyl-1H-benzotriazole	DNEL	Дермална Краткосрочен	kg bw/ден 0.25 mg/	Обща популация Работници	Системен
	DNEL	Орална Дългосрочен	kg bw/ден 8.8 mg/m ³		
	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	0.01 mg/	Обща популация	Системен
	DNEL	Орална Дългосрочен	kg bw/ден 0.01 mg/		
	DNEL	Дермална Дългосрочен	kg bw/ден 0.3 mg/kg	Обща популация Работници	Системен
	DNEL	Дермална Дългосрочен	bw/ден 350 µg/m ³		
Naphthenic acids, zinc salts	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	0.17 ng/kg	Обща популация	Системен
	DNEL	Орална Дългосрочен	bw/ден 1.7 mg/kg		
	DNEL	Дермална Дългосрочен	bw/ден 290 µg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	1.18 mg/m ³		
	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	3.3 mg/kg	Работници	Системен
	DNEL	Дермална Дългосрочен	bw/ден 0.17 ng/kg		
	DNEL	Орална Дългосрочен	bw/ден 0.29 mg/m ³	Обща популация	Системен
	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	1.18 mg/m ³		
	DNEL	Инхалационна Дългосрочен	1.7 mg/kg	Обща популация	Системен
	DNEL	Дермална Дългосрочен	bw/ден 3.3 mg/kg		
	DNEL	Дермална Дългосрочен	bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дермална	bw/ден		

PNECs

Наименование на веществото/ препарата	Характеристика на средата	Име	Характеристика на метода
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Прясна вода	0.004 мг/л	-
	Морска вода	0.0046 мг/л	-
	Сладководна утайка	0.04508 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	0.005 mg/kg dwt	-
	Почва	0.007 mg/kg dwt	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
	Вторично отравяне	10.67 мг/кг	-
	Сладководна утайка	15.1 за 19438.4 µg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	1.51 за 1943.84 µg/kg dwt	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	689.7 µg/l	-
	Прясна вода	4 µg/l	-
	Морска вода	400 нг/л	-
Naphthenic acids, zinc salts	Прясна вода	4 µg/l	-
	Морска вода	400 нг/л	-

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : В случай на контакт чрез изпръскване:: защитни очила със странични екрани, EN 166.

Защита на кожата

Защита на ръцете : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.
Ръкавици, устойчиви на запалими вещества
нитрилен каучук
Флуориран каучук
Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта.
При продължителен контакт с продукта се препоръчва използването на ръкавици в съответствие със стандарти ISO 21420 и EN 374, осигуряващи защита за минимум 480 минути и с дебелина поне 0,38 мм. Тези параметри са само индикативни. Нивото на защита се определя от материала на ръкавицата, нейните техническите характеристики, устойчивост на химикали, предназначение за употреба и честота на употреба

Защита на тялото : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.
Non-skid safety shoes or boots

Друга защита на кожата : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища : Не се използва при нормални условия на работа. Ако това се окаже недостатъчно, за поддържане излагането на прах под ПДК на вредни вещества във въздуха на работната среда, да се ползва подходяща дихателна защита (Тип A/P1).

Контрол на експозицията на околната среда : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Usloviyata za izmervane na vsichki svoistva sa pri standartna temperatura (20 ° C / 68 ° F) i nalyagane (1013 hPa), osven ako ne e posocheno drugo

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	: Твърдо вещество.
Цвят	: Тъмносиво.
Мирис	: Характерен.
Граница на мириса	: Няма на разположение.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Неприложимо. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Точка на топене/точка на замръзване	: <input checked="" type="checkbox"/> 180°C [EN ISO 3016]
Точка на кипене и интервал на кипене	: <input checked="" type="checkbox"/> Технически невъзможно да се измери
Точка на възпламеняване	: <input checked="" type="checkbox"/> Откритата чаша: Неприложимо.
Скорост на изпаряване	: Няма на разположение.
Запалимост	: Няма на разположение.
Долна и горна граница на експлозивност	: <input checked="" type="checkbox"/> Неприложимо.
Налягане на парите	: Няма на разположение.
Плътност на парите	: <input checked="" type="checkbox"/> Неприложимо.
Относителна плътност	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 [EN ISO 12185]
Плътност	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 г/см ³ [20°C] [EN ISO 12185]
Разтворимост(и)	:

Media	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> вода	Неразтворим

Може да се смесва с вода	: <input checked="" type="checkbox"/> Не.
Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода	: <input checked="" type="checkbox"/> 3.5
Температура на самозапалване	: <input checked="" type="checkbox"/> Неприложимо.
Температура на разлагане	: <input checked="" type="checkbox"/> 180°C
Вискозитет	: <input checked="" type="checkbox"/> Кинематично (40°C): Неприложимо.

Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Няма на разположение.

9.2 Друга информация

Няма други релевантни физични и химични параметри за безопасната употреба на продукта

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Липсва конкретна информация.
- 10.5 Несъвместими материали** : Силно окисляващ реактив
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : Въглероден оксид
въглероден диоксид
фосфорни оксиди
серни оксиди
Hydrogen sulfide
Меркаптани
Zinc oxides

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

Остра токсичност

Продукт/вещество	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция	Тест
<input checked="" type="checkbox"/> Propene, 2-methyl-, sulfurized	LD50 Орална	Плъх	8.6 g/kg	-	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	LD50 Дермална	Заек	>2000 мг/кг	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
methyl-1H-benzotriazole	LD50 Орална	Плъх	>2000 мг/кг	-	EPA
	LD50 Дермална	Заек - Мъж, Жена	>2000 мг/кг	-	OECD 402
Naphthenic acids, zinc salts	LD50 Орална	Плъх	675 мг/кг	-	-
	LD50 Орална	Плъх - Мъж, Жена	720 мг/кг	-	OECD 401
LD50 Орална	LD50 Дермална	Заек	2500 мг/кг	-	-
	LD50 Орална	Мишка - Жена	>2000 мг/кг	-	OECD 401
LD50 Орална	LD50 Орална	Плъх	4920 мг/кг	-	-

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценки на острата токсичност



TotalEnergies

MULTI MOS 2

Информационен

32369

ЛИСТ за
безопасност

№ :

Продукт/вещество	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/ л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazole	675	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphthenic acids, zinc salts	4920	2500	N/A	N/A	N/A

Възпаление/Корозия

Продукт/вещество	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Тест
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Очи - Силно дразнещ or Силен дразнител	Заек	-	-	-
	Кожа - Дразнещ	Заек	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
methyl-1H-benzotriazole	Очи - Увреждане на ириса	Заек	0	-	OECD 405
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	10 mg	-
	Кожа - Оток	Заек	0	4 часа	OECD 404
Naphthenic acids, zinc salts	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	0.5 MI	-
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 mg	-

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
- Очи** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Доставчикът на един или повече компоненти, съдържащи се в тази формула посочва, че той има данни за компонентите и/или подобни смеси, което потвърждава че в съотношението, в което се използват класификация не е необходима
- Дихателен сенсibiliзация** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

сенсibiliзация

Продукт/вещество	Път на експозицията	Вид(ове)	Резултат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	кожа	Морско свинче	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие
methyl-1H-benzotriazole	кожа	Морско свинче	Не оказва сенсibiliзиращо въздействие
Naphthenic acids, zinc salts	кожа	Човек	Причинява чувствителност

Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Съдържа сенсibiliзатор. Може да причини алергична реакция.
- Дихателен** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Мутагенност

Продукт/вещество	Тест	Експеримент	Резултат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Експеримент: Ин витро Субект: Бактерии Клетка: Соматичен	Отрицателен
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Експеримент: Ин витро Субект: Бозайник - животно	Отрицателен
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Експеримент: Ин виво Субект: Бозайник - животно Клетка: Соматичен	Отрицателен
	OECD 471	Експеримент: Ин витро Субект: Бактерии	Отрицателен
	OECD 476 Read across	Експеримент: Ин витро Субект: Бозайник - животно	Отрицателен
	OECD 474	Експеримент: Ин виво Субект: Бозайник - животно	Отрицателен

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Продукт/вещество	Токсичен за кърмачки	Плодородие	Токсин на развитието.	Вид(ове)	Доза	Експозиция
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Отрицателен	Отрицателен	Отрицателен	Плъх	Орална: 160 мг/кг NOAEL	-

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Тератогенност

Продукт/вещество	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
methyl-1H-benzotriazole	Отрицателен - Орална	Плъх - Жена	-	-

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Опасност при вдишване

Заключение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Инхалационна : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

При контакт с кожата : С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини сухота или раздразнение на кожата.

При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите : Липсва конкретна информация.
 Инхалационна : Липсва конкретна информация.
 При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
 дразнение
 сухота
 напукване
 При поглъщане : Липсва конкретна информация.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
 Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
 Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Продукт/вещество	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	Субакутен NOAEL Орална	Плъх	160 мг/кг	-
	Субхроничен NOAEL Орална	Плъх - Мъж, Жена	150 мг/кг	28 дни; 7 дни за седмица

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
 Общи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
 Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
 Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
 Репродуктивна токсичност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа никакви вещества, присъстващи в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% от масата, включена в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради свойствата му да нарушава ендокринната система, или вещество за което е известно, че имат свойства, нарушаващи ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент 2018/605 на Комисията.

11.2.2 Друга информация

Нема на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт/вещество	Резултат	Вид(ове)	Експозиция	Тест
Propene, 2-methyl-, sulfurized	Остър EC50 >100 мг/л	Водорасли	72 часа	-
	Остър EC50 1000 мг/л	Бълха водна	48 часа	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Остър LC50 1000 мг/л	Риба	96 часа	-
	Остър EC50 24 мг/л	Водорасли - Scenedesmus subspicatus	72 часа	OECD 201
	Остър EC50 23 мг/л	Бълха водна - Daphnia Magna	48 часа	OECD 202
	Остър LC50 4.5 мг/л	Риба	96 часа	-
methyl-1H-benzotriazole	Остър NOEC 0.4 мг/л	Бълха водна - Daphnia Magna	21 дни	-
	Остър LC50 102 мг/л	Ракообразни - Ceriodaphnia dubia	48 часа	-
Naphthenic acids, zinc salts	Прясна вода	Риба - Pimephales	96 часа	-
	Остър LC50 38 мг/л	Прясна вода	96 часа	-
	Остър EC50 4 мг/л	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа	OECD 201
	Остър EC50 100 мг/л	Бълха водна - Daphnia magna	48 часа	-
	Остър LC50 92 ppm	Риба - Lepomis macrochirus	96 часа	US EPA
	Хроничен NOEC 1 мг/л	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	72 часа	OECD 201

12.2 Устойчивост и разградимост

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.

Продукт/вещество	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	-	-	Трудно
Naphthenic acids, zinc salts	-	-	Трудно

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт/вещество	LogK _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
MULTI MOS 2	>3.5	-	НИСКО
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	1.67	-	НИСКО
Naphthenic acids, zinc salts	1.89 за 11.15	-	Висока

12.4 Преносимост в почвата



- Коефициент за разделяне почва/вода (K_{oc})** : Няма на разположение.
- Подвижност** : Няма на разположение.
- Преносимост в почвата** : Предвид физичните и химичните му свойства, продуктът не проявява мобилност в почвата. Продуктът е неразтворим и се носи по водата. Ограничена загуба чрез изпаряване

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа никакви вещества, присъстващи в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% от масата, включена в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради свойствата му да нарушава ендокринната система, или вещество за което е известно, че имат свойства, нарушаващи ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент 2018/605 на Комисията.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

- Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

- Опасен отпадък** : Да.
- Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци трябва да бъдат създадени от потребителя на базата на приложението, за което се използва продукта. Следните кодове за отпадъци са само предложения: 12 01 12*

Опаковане

- Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.
- Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	No.	No.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - : Неприложимо.
Ограничения за
производството,
пускането на пазара и
употребата на
определени опасни
вещества, смеси и
изделия

Други ЕУ разпоредби

Да се вземе под внимание Директива 98/24/ЕС за предпазване на здравето и безопасността на работещите от рискове, свързани с химикали по време на работа.

Емисиите от : Не е регистриран
промишлеността
(комплексно
предотвратяване и
контрол на
замърсяването) -
Въздух

Емисиите от : Не е регистриран
промишлеността
(комплексно
предотвратяване и
контрол на
замърсяването) - Вода

Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Международни разпоредби

Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

Монреалски протокол

Не е регистриран.

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Не е регистриран.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Не е регистриран.

Опис

- Австралийски регистър (AIC)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Канадски регистър** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Китайски регистър (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Европейски регистър** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Японски регистър** : **Японски регистър (CSCL)**: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
 Японски регистър (ISHL): Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Инвентаризационен списък на химически вещества в Нова Зеландия (NZIoC)** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Филипински регистър (PICCS) (Филипински регистър на химикалите и химическите вещества)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Корейски регистър (KECI) (Корейски регистър на съществуващите химикали)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Според опис на съществуващите химикали в Тайланд** : Не е определено.
- Turkey inventory** : Не е определено.
- Регистър на Съединените щати (TSCA 8b) (Закон за контролиране на токсичните вещества)** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Според опис на съществуващите химикали във Виетнам** : Не е определено.

„Информацията, посочена в този раздел, се отнася единствено до съответствието на химическия продукт с материалите на страните. Информацията, използвана за потвърждаване на състоянието на материала на този продукт, може да се основава на допълнителни данни за химичния състав, показан в раздел 3. За разрешения за внос или търговия могат да се прилагат други разпоредби.

- 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес** : Мерки за управление на риска и безопасни условия са включени в съответните раздели на информационния лист за безопасност

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними : ATE = Оценка на острата токсичност
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 N/A = Няма на разположение
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 LC50 = Средна летална концентрация
 LD50 = Средна летална доза
 OEL = Гранична стойност на експозиция в работна среда
 ЛОС = Летливо органично съединение
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Количествена зависимост структура-активност

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Не е класифициран.	

Пълен текст на съкратените H-изрази

<p> <input checked="" type="checkbox"/> H302 H315 H317 H318 H319 H361d H411 H413 </p>	<p> Вреден при поглъщане. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Предполага се, че уврежда плода. Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. </p>
--	---

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

<p> <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B </p>	<p> ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2 ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2 КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B </p>
--	---

Дата на преразглеждане : 2023/06/05

дата на предишна : 2021/03/30

редакция

Версия : 2

Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят.

Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо.

Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.