

MULTIS COMPLEX EP 2

Информационен 082967
ЛИСТ ЗА
безопасност
№ :

дата на предишна редакция : 2024/04/15

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : MULTIS COMPLEX EP 2

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

Препоръчани употреби
смазка

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

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

TotalEnergies 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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

За повече информация относно неблагоприятни физически, здравни и екологични въздействия, вижте секции 9 до 12.

2.2 Елементи на етикета

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за опасност : H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасностПредотвратяване : P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 - Носете предпазни ръкавици, предпазен облекло или предпазни очила и маска за лице.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/Обезвреждане : P501 - Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

Допълнителни елементи на етикета : Неприложимо.

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

2.3 Други опасностиПродуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII : Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като РВТ 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 Смес

: Смес

Продукт/вещество	Идентификатори	% (тегло/тегло)	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
☑Статъчни масла (нефт), депарафинизирани с разтворител	REACH #: 01-2119480472-38 EO: 265-166-0 CAS: 64742-62-7	≥25 - ≤50	Не е класифициран.	-	[2]
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови	REACH #: 01-2119471299-27 EO: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Индекс: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Не е класифициран.	-	[2]
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	REACH #: 01-2119480132-48 EO: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Индекс: 649-469-00-9	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
дилитиев(1+) нонандиоат	REACH #: 01-2120119814-57 EO: 254-184-4 CAS: 38900-29-7	≤3	Acute Tox. 4, H302	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119493628-22 EO: 270-608-0 CAS: 68457-79-4	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EO: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил] пропан-1,3-диамин	REACH #: 01-2119487002-46 EO: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Оценка на острата токсичност [орална] = 500 мг/кг М [остър] = 10 М [хроничен] = 1	[1]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-	REACH #: 01-2119473797-19	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Оценка на острата	[1]

alkylamines	EO: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	токсичност [орална] = 1689 мг/ кг M [остър] = 10 M [хроничен] = 10
-------------	------------------------------------	--	--

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

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място


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.
- 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. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал.
- 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

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** :  дразнене
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 се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- 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** : Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
- Опасни продукти при горене** : въглероден оксид
въглероден диоксид
азотни оксиди
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). Материал, който замърсява водата.

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. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. 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). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Да се избягва изпускане в околната среда. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

Съвети по обща професионална хигиена : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва 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 отворени, 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.

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

Продукт/вещество	Гранични стойности на експозиция
<input checked="" type="checkbox"/> Статъчни масла (нефт), депарафинизирани с разтворител	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ .
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ .
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m ³ .

Биологични гранични стойности (BLV)

Не са известни индекси на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг

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	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 0.74 mg/kg bw/ден Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 0.97 mg/kg bw/ден Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 1.19 mg/m ³ Ефекти: Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 2.73 mg/m ³ Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

дилитиев(1+) нонандиоат

5.58 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална

1.25 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

8.82 mg/m³

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -
Инхалационна**

2.17 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

0.625 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална

0.023 mg/cm²

Ефекти: Местен

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

0.24 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -
Инхалационна**

2.06 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална

5.93 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

8.13 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална

11.87 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

0.05 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -
Инхалационна**

0.08 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална

0.22 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна
0.31 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална

0.44 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

2 µg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална

2 µg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална

5.6 µg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -
Инхалационна**

6.96 µg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

39.5 µg/m³

Ефекти: Системен

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -
Инхалационна**

0.035 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална

40 µg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

0.38 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна

1 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна

1 mg/m³

Ефекти: Местен

PNECs

Продукт/вещество	Резултат
Дилитиев(1+) нонандиоат	Прясна вода - Фактори на оценяването 0.023 мг/л
	Морска вода - Фактори на оценяването 0.0023 мг/л
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Прясна вода 1.9 мг/л
	Морска вода 1.9 мг/л
	Пречиствателна станция за канализационна вода 39 мг/л
	Сладководна утайка 33 мг/кг
	Утайка от морска вода 33 мг/кг
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Прясна вода 33.8 µg/l
	Морска вода 3.38 µg/l
	Сладководна утайка 446 µg/kg dwt
	Утайка от морска вода 44.6 µg/kg dwt
	Почва 1.76 mg/kg dwt
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	Прясна вода 0.01 мг/л
	Морска вода 0.001 мг/л
	Сладководна утайка 1.72 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода 0.172 mg/kg dwt
	Почва 10 mg/kg dwt
	Пречиствателна станция за канализационна вода 0.251 мг/л
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Морска вода 0.000026 мг/л

Сладководна утайка

3.76 mg/kg dwt

Утайка от морска вода

0.376 mg/kg dwt

Почва

10 мг/кг

Пречиствателна станция за канализационна вода

0.55 мг/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 душове в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: 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. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.

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.

- Защита на дихателните пътища** : Осигурете достатъчно вентилация и проверете за наличие на безопасна дихателна атмосфера, преди да влезете в затворени пространства. В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства: Тип A/P1
Внимание! Филтрите имат ограничен срок на годност. Употребата на апарати за дишане трябва точно да отговаря на указанията на производителя и на изискванията, на които се основава техният избор и употреба
- 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 svoystva 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. [смазка]
- Цвят** : Червено.
- Мирис** : Характерен.
- pH** : Неприложимо. Product is non-soluble (in water).
- Точка на топене/точка на замръзване** : >250°C [ISO 3016]
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Неприложимо.
- Точка на възпламеняване** : Откритата чаша:
Неприложимо. [ASTM D 92]
- Запалимост** : Да.
- Долна и горна граница на експлозивност** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : Неприложимо.
- Плътност на парите** : Неприложимо.
- Относителна плътност** : 0.9 [ISO 3675]
- Плътност** : 0.9 г/см³ [20°C] [ISO 3675]
- Разтворимост(и)** :

Средство	Резултат
вода	Неразтворим

- Разтворимост във вода** : 0.95 г/л
- Може да се смесва с вода** : Не.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : >3.5
- Температура на самозапалване** : Неприложимо.
- Температура на разлагане** : >250°C

Вискозитет : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
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 Реакционна способност : 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
азотни оксиди
фосфорни оксиди
серни оксиди
Hydrogen sulfide
Меркаптани
Zinc oxides

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Продукт/вещество	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	Плъх - Орална - LD50 >5000 мг/кг OECD 401 Заек - Дермална - LD50 >5000 мг/кг OECD 402 Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла >5 мг/л [4 часа] OECD 403

дилитиев(1+) нонандиоат	Плъх - Жена - Орална - LD50 >300 мг/кг OECD 420
	Плъх - Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг OECD 402
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Плъх - Орална - LD50 3.6 g/kg Токсични ефекти: Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - други промени Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария
	Заяк - Дермална - LD50 >20 g/kg OECD Остра дермална токсичност
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Плъх - Мъж, Жена - Орална - LD50 >5000 мг/кг OECD 401
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	Плъх - Жена - Орална - LD50 >300 мг/кг OECD Остра орална токсичност - метод с клас остър токсичен
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Плъх - Мъж, Жена - Орална - LD50 1689 мг/кг OECD 401
	Заяк - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >2000 мг/кг OECD 402
	Плъх - Мъж - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла >0.099 мг/л [1 часа] OECD

Оценки на острата токсичност

Продукт/вещество	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
MULTIS COMPLEX EP 2	27472.5	N/A	N/A	N/A	N/A
дилитиев(1+) нонандиоат	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	3600	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	500	N/A	N/A	N/A	N/A
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Корозия/дразнене на кожата

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Кожа

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Дихателен

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Мутагенност на зародишните клетки

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Продукт/вещество	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> 16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

Продукт/вещество	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> [(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	STOT RE 1, H372
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Опасност при вдишване

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 : Ипсва конкретна информация.

Инхалационна	: Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Продукт/вещество	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> [(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	Субхроничен - Плъх - Орална - NOAEL OECD [Повтаряща се доза 90-дневно проучване за перорална токсичност при гризачи] 0.4 мг/кг <u>Токсични ефекти:</u> Смъртност
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Субакутен - Плъх - Мъж, Жена - Орална - NOAEL OECD [407] 3.25 мг/кг Субакутен - Плъх - Мъж, Жена - Дермална - LOAEL 12.5 мг/кг

Общи	: Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Канцерогенност	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

12.1 Токсичност

Продукт/вещество	Резултат
<input checked="" type="checkbox"/> Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	Остър - EL50 Риба - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 ≥100 мг/л [96 часа] Остър - EL50 Ракообразни - <i>Daphnia magna</i> OECD

10000 мг/л [48 часа]

Ефект: Подвижност

Остър - EL50

Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>100 мг/л [72 часа]

Ефект: (скорост на растеж)

Хроничен - NOEL

Ракообразни - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 мг/л [21 дни]

Ефект: Репродукция

Хроничен - NOEL

Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 мг/л [72 часа]

Ефект: (скорост на растеж)

дилитиев(1+) нонандиоат

Остър - LC50 - Прясна вода

Водорасли

OECD 201

3.2 мг/л [72 часа]

Остър - LC50

Бълха водна

Read across

>100 мг/л [48 часа]

Остър - LC50

Риба

Read across

>100 мг/л [96 часа]

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts

Остър - LC50 - Прясна вода

Водорасли - *Scenedesmus subspicatus*

OECD 201

21 мг/л [72 часа]

Ефект: (биомаса)

Остър - LL50 - Прясна вода

Риба - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

4.5 мг/л [96 часа]

Остър - EL50 - Прясна вода

Бълха водна - *Daphnia magna*

OECD 202

23 мг/л [48 часа]

Ефект: Подвижност

Остър - NOEC - Прясна вода

Бълха водна - *Daphnia magna*

OECD 211

0.8 мг/л [21 дни]

	<p><u>Ефект:</u> (скорост на растеж)</p> <p>Остър - LC50 - Морска вода Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD 203 46 мг/л [96 часа] <u>Ефект:</u> Смъртност</p>
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<p>Остър - LC50 - Прясна вода Риба - <i>Danio rerio</i> OECD 203 >100 мг/л [96 часа] <u>Ефект:</u> Смъртност</p> <p>Остър - EC50 - Прясна вода Водорасли - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 >100 мг/л [72 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)</p>
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	<p>Остър - EC50 Бълха водна - <i>Daphnia Magna</i> OECD 202 0.01 за 0.1 мг/л [48 часа]</p> <p>Остър - EC50 Водорасли - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 0.01 за 0.1 мг/л [72 часа]</p> <p>Хроничен - NOEC Бълха водна - <i>Daphnia Magna</i> OECD 211 0.0011 мг/л [48 часа]</p>
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	<p>Остър - EL50 Водорасли - <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.04 мг/л [72 часа]</p> <p>Остър - LL50 Риба - <i>Pimephales promelas</i> 0.06 мг/л [96 часа]</p> <p>Остър - EL50 Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> 0.011 мг/л [48 часа]</p> <p>Хроничен - NOEL Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> 0.013 мг/л [21 дни]</p> <p>Остър - EL50 Микроорганизъм 222.5 мг/л [3 часа]</p>

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт/вещество	Резултат
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	OECD 301F 31% [28 дни] - Трудно
дилитиев(1+) нонандиоат	94% [28 дни]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 дни]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD [Готова биоразградимост - тест за отделяне на CO2] 66% [20 дни] - Лесно

Продукт/вещество	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	-	-	Трудно
дилитиев(1+) нонандиоат	-	-	Лесно
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	-	-	Трудно
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Трудно
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил] пропан-1,3-диамин	-	-	Лесно
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

Продукт/вещество	LogK _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	>3.5 3.1	- -	Ниско Ниско
дилитиев(1+) нонандиоат	-3.4	-	Ниско
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	0.69	-	Ниско
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Висока
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил] пропан-1,3-диамин	0.03	0.5	Ниско



TotalEnergies

MULTIS COMPLEX EP 2

Информационен

082967

ЛИСТ за
безопасност

№ :

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Продукт/вещество	logKoc	Koc
Дилитиев(1+) нонандиоат	2.35	221.956
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	4.14	13941.9

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Продукт/вещество	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	No	No	No	No	No	No	No
дилитиев(1+) нонандиоат	No	No	Yes	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	No	No	No	Yes	No	No	No
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	Yes	No	No	No

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

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Продукт/вещество	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови	No	No	No	No	No	No	No
дилитиев(1+) нонандиоат	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
N-[(9Z)-октадец-9-ен-1-ил]пропан-1,3-диамин	No	No	No	Yes	No	No	No
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	Yes	No	No	No

Заклучение/Обобщение : продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

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. Да не се изхвърля в природата

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. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. 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.	9005	Нерегулиран.	Нерегулиран.

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	9	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

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.

Допълнителна информация

ADN : Продуктът се регламентира като опасна стока, само когато се транспортира в танкери.

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 - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Етикетиране : Неприложимо.

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

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

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

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 обосноваването съгласие (PIC)

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

Опис

Австралийски регистър (AISC) : Не е определено.

Канадски регистър : Не е определено.

Китайски регистър (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	: Не е определено.
Европейски регистър	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Японски регистър	: Японски регистър (CSCL) : Не е определено. Японски регистър (ISHL) : Не е определено.
Инвентаризационен списък на химически вещества в Нова Зеландия (NZIoC)	: Не е определено.
Филипински регистър (PICCS) (Филипински регистър на химикалите и химическите вещества)	: Не е определено.
Корейски регистър (KECI) (Корейски регистър на съществуващите химикали)	: Не е определено.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Не е определено.
Според описа 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)	: Не е определено.
Според описа 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 безопасност на химичното вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Американска конференция на правителството по индустриална хигиена
 ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
 ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
 ATE = Оценка на острата токсичност
 B = биоакмулиращо
 BCF = Фактор на биоконцентрация
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC50 = Половин максимално ефективна концентрация
 EL50 = средно ефективно натоварване
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 HSE = Health, Safety and Environment
 IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
 IC50 = Половин максимално инхибираща концентрация
 IDLH = Непосредствено опасен за живота или здравето
 IMDG = Международен превоз на опасни товари по море

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

IMO = Международна морска организация
 LC50 = Средна летална концентрация
 LD50 = Средна летална доза
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода
 M = преносимо
 N/A = Няма на разположение
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Национален институт по професионална безопасност и здраве

NOAEL = Ниво на наблюдаван неблагоприятен ефект
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Организация за икономическо сътрудничество и развитие
 OEL = Гранична стойност на експозиция в работна среда
 P = Устойчиво
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Количествена зависимост структура-активност
 REL = Препоръчителна граница на експозиция
 RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 SGG = Сегрегационна група
 STEL = Краткосрочна граница на експозиция
 T = токсично
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = много биоакмулиращо
 vM = силно преносимо
 ЛОС = Летливо органично съединение
 vP = Много устойчиво
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
 vPvM = Много устойчиви и силно преносими
 Уникален идентификатор на формула (УИФ)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Класификация	Обосновка
Aquatic Chronic 3, H412	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

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.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



TotalEnergies

MULTIS COMPLEX EP 2

Информационен

082967

ЛИСТ за
безопасност

№ :

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Skin Corr. 1B	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

Additional details on the supplier of the product

Дата на преразглеждане : 2/19/2025

Дата на предишното издание : 4/15/2024

Версия : 4

Бележка за читателя



TotalEnergies

MULTIS COMPLEX EP 2

Информационен

082967

ЛИСТ ЗА
безопасност

№ :

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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.