

дата на предишна редакция : 2024/04/18

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : MULTIS ZS 000

1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, 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
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]

Не е класифициран.

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

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 : Без предупреждение за опасност.**Препоръки за безопасност**

Предотвратяване : Неприложимо.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/
Обезвреждане : Неприложимо.Допълнителни елементи
на етикета : 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**

Продуктът 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
Benzene, mono- C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 EO: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	REACH #: 01-2119969655-20 EO: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, нафтенени	REACH #: 01-2119467170-45 EO: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤1	Не е класифициран.	-	[2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EO: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EO: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
			Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.		

Допълнителна информация

: Този продукт е произведен от синтетични базови масла

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. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. 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. 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

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Липсва конкретна информация.
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- 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** : Няма конкретен риск от пожар или експлозия.
- Опасни продукти при горене** : Въглероден оксид
въглероден диоксид
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).
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 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.

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
Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, нафтенени	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** : Няма на разположение.

DNELs/DMELs



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

Информационен

30568

ЛИСТ за
безопасност

№ :

Продукт/вещество	Резултат
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 225 µg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 391 µg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 1.13 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 2.2 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 3.15 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 0.513 mg/cm ² <u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 0.8333 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 1.03 mg/cm ² <u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 1.667 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 2.9 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 3.33 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 11.75 mg/m ³ <u>Ефекти:</u> Системен
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 0.513 mg/cm ² <u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 0.8333 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална
1.03 mg/cm²

Ефекти: Местен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална
1.667 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

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

2.9 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална
3.33 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна
11.75 mg/m³

Ефекти: Системен

PNECs

Продукт/вещество	Резултат
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues	Прясна вода 0.000075 мг/л
	Морска вода 0.000075 мг/л
	Сладководна утайка 1761 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода 1761 mg/kg dwt
	Пречиствателна станция за канализационна вода 2 мг/л
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Прясна вода 1 мг/л
	Морска вода 1 мг/л
	Сладководна утайка 226000000 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода 226000000 mg/kg dwt
	Почва 868700000 mg/kg dwt
	Пречиствателна станция за канализационна вода 100 мг/л

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	Вторично отравяне 16.667 mg/kg dwt
	Прясна вода 1 мг/л
	Морска вода 1 мг/л
	Сладководна утайка 226000000 mg/kg dwt
	Утайка от морска вода 226000000 mg/kg dwt
	Почва 271000000 mg/kg wwt
	Пречиствателна станция за канализационна вода 1000 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 душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : 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



- 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 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** : Зелено.
- Мирис** : Характерен.
- pH** : Неприложимо. Product is non-soluble (in water).
- Точка на топене/точка на замръзване** : >180°C
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Неприложимо.
- Точка на възпламеняване** : Откритата чаша:
Неприложимо.
- Запалимост** : Да.
- Долна и горна граница на експлозивност** : Неприложимо.
- Налягане на парите** : Неприложимо.
- Плътност на парите** : Неприложимо.
- Относителна плътност** : 0.9
- Плътност** : 0.9 г/см³ [20°C]
- Разтворимост(и)** :

Средство	Резултат
вода	Неразтворим

- Може да се смесва с вода** : Не.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода** : >3.5
- Температура на самозапалване** : 250°C
- Температура на разлагане** : >180°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** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

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"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<p>Плъх - Мъж, Жена - Орална - LD50 >2000 мг/кг OECD 401</p> <p>Плъх - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >3600 мг/кг</p>
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	<p>Плъх - Орална - LD50 16000 мг/кг</p> <p>Заек - Дермална - LD50 2000 мг/кг</p>
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<p>Плъх - Мъж, Жена - Орална - LD50 >5000 мг/кг OECD 401 Read across</p> <p>Заек - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >4000 мг/кг OECD</p> <p>Плъх - Мъж, Жена - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла</p>

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	>1.9 мг/л [4 часа] ЕРА ОРР 81-3 Остра инхалационна токсичност
	Плъх - Мъж - Орална - LD50 >16000 мг/кг
	Заек - Мъж, Жена - Дермална - LD50 >4000 мг/кг
	Плъх - Мъж - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла >1.9 мг/л [4 часа] ЕРА ОРР 81-3 Остра инхалационна токсичност

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)
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	16000	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.

Сенсibiliзация 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

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

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

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

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Продукт/вещество	Резултат
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Субакутен - Плъх - Мъж, Жена - Орална - NOAEL OECD [407] 500 мг/кг
	Субакутен - Плъх - Мъж, Жена - Дермална - NOAEL OECD [410] >1000 мг/кг
	Субакутен - Плъх - Мъж, Жена - Инхалационна - NOAEL Пари OECD [412] 50 mg/m ³ [28 дни]

- 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

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

12.1 Токсичност

Продукт/вещество	Резултат
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<p>Остър - NOEC Водорасли - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 мг/л [72 часа]</p> <p>Хроничен - NOEC Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 мг/л [21 дни]</p>
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	<p>Остър - EC50 Микроорганизъм 1000 мг/л [3 часа]</p>
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<p>Остър - LC50 Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 мг/л [96 часа]</p> <p>Остър - EC50 Ракообразни - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 мг/л [48 часа] <u>Ефект:</u> Подвижност</p> <p>Остър - EC50 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 мг/л [72 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)</p> <p>Хроничен - EC10 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 мг/л [72 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)</p>
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<p>Остър - EC50 Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 мг/л [72 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)</p> <p>Остър - EC50 Ракообразни - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 мг/л [48 часа] <u>Ефект:</u> Подвижност</p> <p>Остър - LC50 Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 мг/л [96 часа]</p>

Хроничен - ЕС10
Водорасли - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD
>1000 мг/л [72 часа]
Ефект: (скорост на растеж)

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт/вещество	Резултат
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 дни] - Трудно
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 дни] - Трудно

Продукт/вещество	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Трудно
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Трудно
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Трудно

12.3 Биоакмулираща способност

Продукт/вещество	LogK _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Ниско
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	6.7	3.162	Ниско
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Ниско
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Висока

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Продукт/вещество	logK _{oc}	K _{oc}
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	3.09	1243.29
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000

Резултати от оценката на PMT и vPvM



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

Информационен

30568

ЛИСТ ЗА
безопасност

№ :

Продукт/вещество	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	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
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

Заключение/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. 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.	Нерегулиран.	Нерегулиран.
14.2 Точно 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.	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.

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

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

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

Прекурсори на взривни : Неприложимо.
вещества

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 (AIRC)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Канадски регистър	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Китайски регистър (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	: Всички компоненти са изброени, изключени или посочени.
Европейски регистър	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Японски регистър	: Японски регистър (CSCL) : Най-малко един компонент не е регистриран. Японски регистър (ISHL) : Най-малко един компонент не е регистриран.
Инвентаризационен списък на химически вещества в Нова Зеландия (NZIoC)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Филипински регистър (PICCS) (Филипински регистър на химикалите и химическите вещества)	: Най-малко един компонент не е регистриран.
Корейски регистър (KECI) (Корейски регистър на съществуващите химикали)	: Най-малко един компонент не е регистриран.
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.



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

Информационен

30568

ЛИСТ за
безопасност

№ :

15.2 Оценка на безопасност на химичното 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 : 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
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
Устойчив органичен замърсител = Устойчиви органични замърсители
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
SGG = Сегрегационна група
STEL = Краткосрочна граница на експозиция
T = токсично
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = много биоакмулиращо

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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]

Не е класифициран.

Пълен текст на съкратените H-изрази

H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1B	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B

Additional details on the supplier of the product

Дата на преразглеждане : 3/14/2025

Дата на предишното издание : 4/18/2024

Версия : 3.01

Бележка за читателя



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

Информационен

30568

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.